

● Leveringsprogramma
PRIJZEN 1998

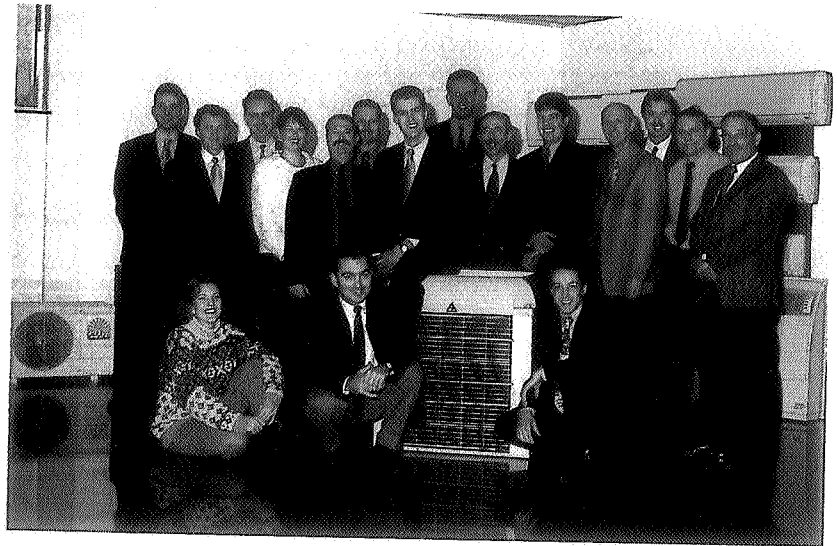
Airconditioning



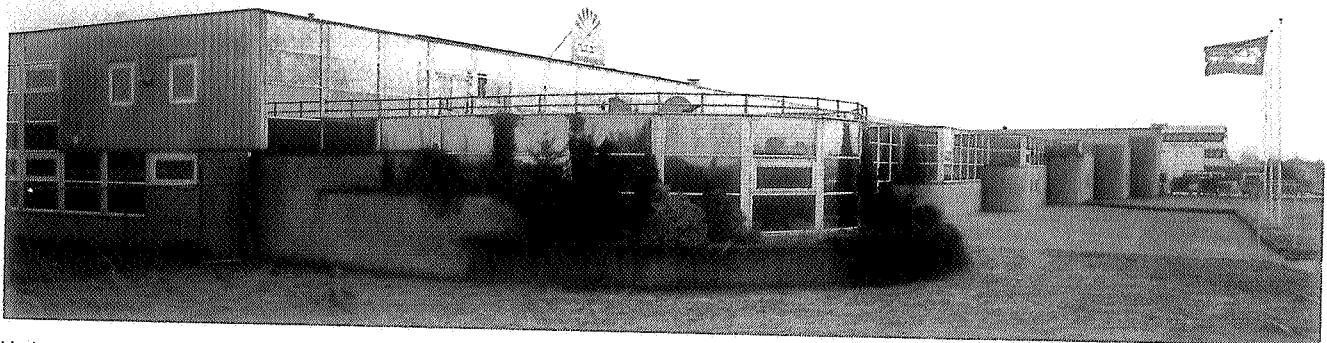
Refac B.V. is een werkmaatschappij van de HCF Lennox groep, een sterk expansieve Frans Amerikaanse joint venture met een jaarmzet van ca. 300 miljoen gulden en met ongeveer 1000 medewerkers. De groep richt zich op de markt voor airconditioningsapparatuur en koeltechnische componenten. HCF Lennox behoort mondiaal tot de grootste bedrijven op dit gebied.

Refac is dé partner voor de installateur die maatwerk, kwaliteit en een lange levensduur als vast onderdeel van zijn installatie beschouwt.

Refac onderscheidt zich door de **mensen achter de techniek**. Gericht op langdurige relaties met haar afnemers staat ons ervaren verkoopteam ter beschikking voor meer informatie, technische ondersteuning of advies over installatie, onderhoud en toepassing van onze apparatuur.



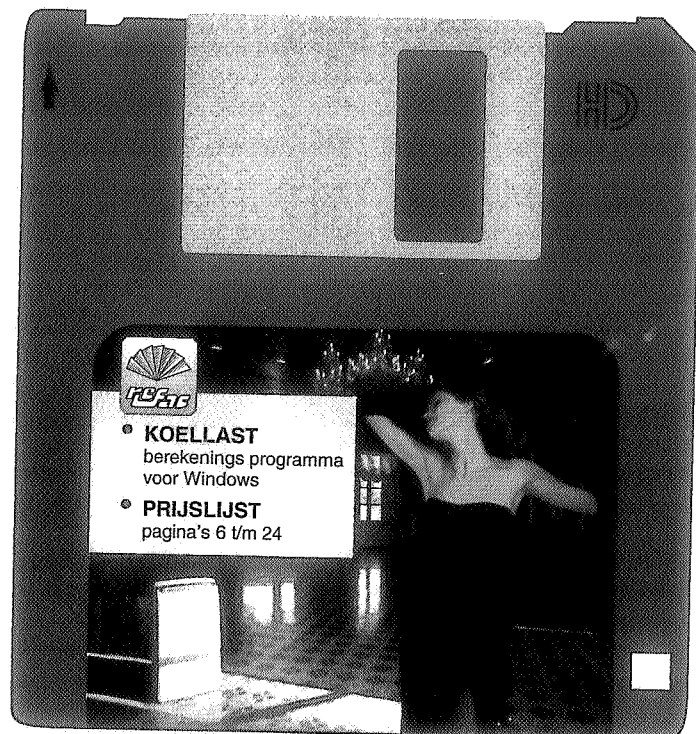
Verkoopteam Nederland



Verkoop- en productiecentrum Nijkerk

Op de diskette staat het Refac koellast berekeningsprogramma voor Windows. De software maakt het mogelijk om snel en overzichtelijk, goed onderbouwde koelcapaciteiten te bepalen. De fraaie afdrukken kunt u direct in uw eigen offertes verwerken.

De diskette bevat verder diverse pagina's van deze prijslijst. U kunt gegevens zo makkelijk opnemen in uw computersystemen.



- Selectietabel Apparatuur	4/5
Kamerkoelers	
- Amana raamairconditioner	6
- Seconair SNR/SNS, watergekoelde airconditioner, staand model	7
- DolceClima, portable airconditioner	8
- Ecos & Clima, portable airconditioner	9
Split Systemen	
- ClimaPiù, wandmodel	10/11
- AJF/AJB, wandmodel	12/13
- Wing, plafondonderbouw model	14/15
- Aircoolair ANR, plafondonderbouw of staand model	16/17
- Cassette ACF/ACB, plafondbouw model	18/19
- Conductair CNR, plafondbouw, satelliet model	20/21
- Aircoolair NRF/NRB, plafondbouw, satelliet model	22/23
Packaged Airconditioners	
- Aircoolair ANA, split systeem kanaalunit, luchtgekoeld	24
- Compactair LVF/BLV, staand model, luchtgekoelde airconditioner	25
- Seconair SN/SNL, staand model, water- of luchtgekoeld	26/27
- Flatair FL/FLB, packaged airconditioner	28
- Rooftop FT/FTB, rooftop airconditioner	29
- Rooftop RT/RTE, rooftop airconditioner	30/31
Condensingunits	
- Aircoolair KJF, luchtgekoelde condensingunit buitenopstelling	32
- Aircube KNA, luchtgekoelde condensingunit buitenopstelling	33
- Ecologic RA, luchtgekoelde condensingunit buitenopstelling	34
- Compactair KVF, luchtgekoelde condensingunit binnenopstelling	35
Waterkoelmachines	
- Hydron, luchtgekoeld, buiten- of binnenopstelling	36/37
- Hydrocube HC, hydraulische module voor waterkoelmachines	38
- Aircube Chiller PHLA, luchtgekoeld, buitenopstelling	39
- Ecologic WA, luchtgekoeld, buitenopstelling	40/41
- HCF Lennox waterkoelmachines, lucht- en watergekoeld	42
- Airominichiller PHL, luchtgekoeld, binnenopstelling	43
- (Split) Seconscrew SC, water- of luchtgekoeld met schroefcompressor	43
- Refac koelmachine Proefstand	55
Hiross High Performance Airconditioning	
- Hiwall	44
- Hiline, Hisp	45
- Hiflex, Hiflex Constant, Hiflex Freecooler	46
- Himod, New Superchiller	47
Ventilator convectoren	
- Cassette CSW, plafondbouw	48
- Comfair TEF, plafondonderbouw of staand model	49
Inductiesystemen	
- Inductair	50
Service & Onderhoud	
- Refac service	51
Formulieren & Voorwaarden	
- Koellastberekennings formulier	52
- Bestelformulier	53
- Standaard condities	54
- Leveringsvoorwaarden	54
- Refac Quality Assurance	56



KAMERKOELERS & SPLIT SYSTEMEN

	koelcapaciteit 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 kW															PAGINA	(TAB)*
Amana Raamairconditioner																6	2
Seconair SNR/SNS Watergekoelde Airconditioner, Staand model																7	2
Ecos/Clima/DolceClima Portable Airconditioner																8/9	2
ClimaPiù (Multi)Split Systeem, Design wandmodel																10/11	3
AJF/AJB (Multi)Split Systeem, Wandmodel																12/13	3
Wing Split Systeem, Plafondonderbouw model																14/15	3
Aircoolair ANR Split Systeem, Plafondonderbouw of Staand model																16/17	3
Cassette ACF/ACB Split Systeem, Plafondinbouw Cassette model																18/19	3
Conductair CNR Split Systeem, Plafondinbouw, Satelliet model																20/21	3
Aircoolair NRF/NRB Split Systeem, Plafondinbouw, Satelliet model																22/23	3

PACKAGED AIRCONDITIONERS

	koelcapaciteit 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 >>> 200 kW																	PAGINA	(TAB)*
Aircoolair ANA Split Systeem, Kanaalunit luchtgekoeld																		24	4
Compactair LVF/BLV Staand model airconditioner, luchtgekoeld																		25	4
Seconair SN/SNL Staand model airconditioner, water- of luchtgekoeld																		26/27	4
Flatair FL/FLB Luchtgekoelde airconditioner																		28	5
Rooftop FT/FTB Rooftop airconditioner																		29	5
Rooftop RT(RTE) Rooftop airconditioner																		30/31	5

CONDENSINGUNITS

	koelcapaciteit 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 >>>300 kW																	PAGINA	(TAB)*
Aircoolair KJF Luchtgekoelde condensing unit, buitenopstelling																		32	-
Aircube KNA Luchtgekoelde condensing unit, buitenopstelling																		33	4
Ecologic RA Luchtgekoelde condensing unit, buitenopstelling																		34	4
Compactair KVF Luchtgekoelde condensing unit, binnenopstelling																		35	4

*) onder deze tab van de Refac Airconditioning map is de productdocumentatie opgenomen



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

WATERKOELMACHINES

PAGINA TAB *)

Hydron Luchtgekoeld, buiten- of binnenopstelling	36/37	7
Hydrocube Hydraulische module voor waterkoelmachines	38	7
Aircube Chiller PHLA Luchtgekoelde waterkoelmachine, buitenopstelling	39	7
Ecologic WA Luchtgekoelde waterkoelmachine, buitenopstelling	40/41	7
HCF Lennox Koelmachines Lucht- en watergekoelde waterkoelmachines	42	7
Airominichiller Luchtgekoelde waterkoelmachine, binnenopstelling	43	7
(Split) Seconscrew SC Luchtgekoeld of watergekoeld, binnen- of split opstelling	43	6

koelcapaciteit 0 10 20 30 40 50 >>>> 100 200 300 400 >>> 900 kW

HIROSS HIGH PERFORMANCE AIRCONDITIONING

PAGINA

Hiwall	44
Hiline	45
Hisp	45
Hiflex	46
Hiflex Constant	46
Hiflex Freecooler	46
Himod	47
New Superchiller Luchtgekoelde waterkoelmachine met freecooling	47

koelcapaciteit 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 >>> 600 kW

Refac Custom-Line !

De Custom-Line dient ter vereenvoudiging van bestellingen. Door toepassing van de Custom-Line wordt het aantal bestelregels teruggedrongen, hetgeen kosten en tijd bespaart en de kans op fouten verkleint. Vooral in het hoogseizoen van groot belang!

Het Custom-Line pakket bestaat altijd uit de meest gevraagde combinatie van componenten :

- De Binnen- en Buitenunit,
- De Winterregeling
- De Afstandsbediening

Deze set heeft 1 prijs en 1 bestelnummer. Daarnaast kunnen separaat leidingsets en overige opties worden besteld. Overigens blijven alle componenten ook los leverbaar.

Refac Bestelformulier!

Ook de Custom-Line bestelt u het snelst met het bestelformulier op pagina 53 van deze prijslijst.

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



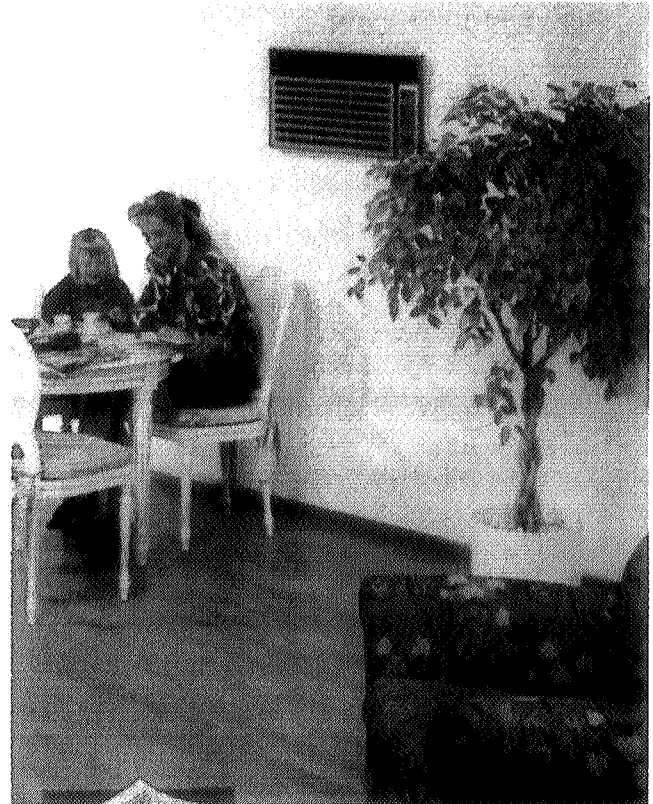
Amana

Raamairconditioner

Compacte afmetingen en een eenvoudige installatie zijn belangrijke kenmerken van de Amana raamairconditioners. Deze units zijn ideaal voor het creëren van een comfortabel klimaat in kleinere ruimten zoals kantoorvertrekken, winkels en restaurants. De te conditioneren vertrekinhoud is ongeveer 50 tot 200 m³. De Amana wordt aangebracht in een buitenmuur, raam of boven een deur en zorgt voor koeling, filtratie en ventilatie. Op het regelpaneel is altijd het gewenste klimaat in te stellen. Het uitschuifbare binnenwerk maakt plaatsing en onderhoud zeer eenvoudig.

Kenmerken

- toepassing van geruisarme rotary-compressoren bij typen 10-5, 12-5.
- ventilator met drie snelheden
- uitstekende weersbestendigheid door epoxy coating op de buitenomkasting.
- individuele verstelling van de uitblaasrichting
- extra stand voor ventilatie en luchtafzuig, waarbij de compressor buiten bedrijf is om onnodig energieverbruik te voorkomen.



Technische Gegevens

Raamairconditioner	Type	10-5	12-5	18-5
Koelcapaciteit*	kW	2,9	3,7	5,1
Luchtdebiet 3 snelheden	hoog m ³ /s	0,125	0,160	0,259
Ontvochtiging	hoog l/h	1,2	1,7	2,5
Aansluitspanning	V/pH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Opgenomen vermogen	kW	1,05	1,28	2,28
Stroomsterkte	A	4,8	6,0	10,9
Afmetingen	- hoogte mm	403	403	435
	- breedte mm	622	622	673
	- diepte mm	606	606	718
Gewicht	kg	54	54	84
Installatiegegevens				
- vertraagde zekering	A	10	20	20
- voedingskabel	mm ²	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE
- doorsnede condensafvoer	∅	1/2"	1/2"	1/2"

* Zie voor condities pagina 54

Prijzen

TYPE AMANA	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
10-5	A039000015	1.700,00
12-5	A039000020	2.100,00
18-5	A039000030	2.680,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- rotary compressor
- 3-toeren ventilator
- schoepenmechanisme voor instelling van de luchttuitblaas
- verwijderbaar frontpaneel
- uitschuifbaar binnenwerk
- thermische isolatie tussen het buiten- en binnencompartment
- eenvoudig te reinigen filter
- thermostaat voor temperatuurinstelling



Een Refac klimaat werkt beter

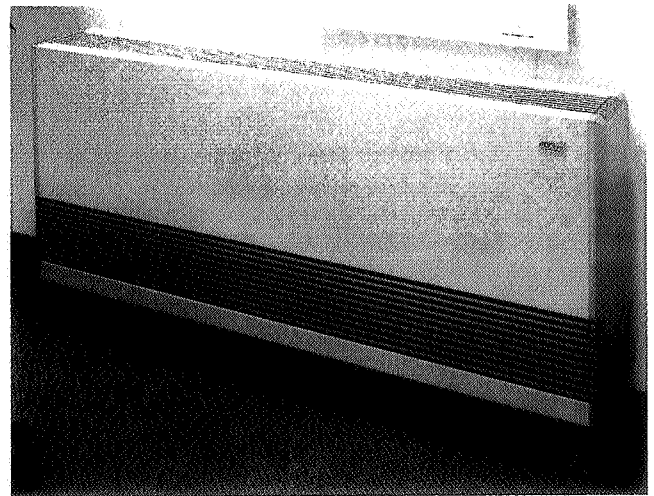
Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Seconair SNR/SNS

Watergekoelde Airconditioner

De Seconair SNR/SNS is de eenvoudige oplossing voor het conditioneren van kantoorruimtes, winkels en hotelkamers. Met de ingebouwde watergekoelde condensor, is deze unit direct aan te sluiten op het centrale waterleidingnet. Voor tijdelijke koeling of in situaties waar geen plaats is voor een luchtgekoelde condensor, is toepassing van de Seconair een goede mogelijkheid. Het ingebouwde waterregelventiel zorgt voor een minimaal waterverbruik bij maximale koeling. Met een ingebouwde elektrische verwitter (optie), ontstaat een complete unit voor koelen en verwarmen van een ruimte.



Kenmerken

- toepassing van geruisarme rotary-compressoren SNR
- compacte afmetingen, ingetogen ontwerp
- ingebouwd waterregelventiel voor minimaal waterverbruik
- individuele verstelling van de uitblaasrichting
- gemakkelijk te installeren, direct aan te sluiten op de waterleiding en elektrische voeding.

Technische Gegevens

Watergekoelde Airconditioner	Type	SNR-1	SNR-1.5	SNS-2
Koelcapaciteit*	kW	2,50	3,60	5,00
Verwarmingscapaciteit (elektrisch)	kW	1,2	1,2	2,0
Luchtdebiet 2 snelheden hoog	m ³ /s	0,10	0,15	0,23
Ontvochtiging hoog	l/h	1,37	2,08	2,42
Koelwaterverbruik T Water= 15°C	l/min	1,92	2,33	3,60
Aansluitspanning	V/pH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Opgenomen vermogen - koeling	kW	0,63	1,00	1,82
- verwarming	kW	1,2	1,2	2,1
Stroomsterkte - koeling	A	3,4	5,6	9,9
- verwarming	A	5,4	5,4	9,6
Afmetingen - hoogte	mm	650	650	650
- breedte	mm	1010	1010	1360
- diepte	mm	235	235	235
Gewicht	kg	57	63	82
Installatiegegevens				
- vertraagde zekering	A	16	16	16
- voedingskabel	mm ²	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE
- waterzijdige aansluiting	inch	3/8"G	3/8"G	3/8"G
- doorsnede condensafvoer	ø	16 mm	16 mm	16 mm
Geluidsniveau	dB(A)	52	54	57

* Zie voor condities pagina 54



Prijzen

TYPE SECONAIR	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
SNR-1	A039020010	3.200,00
SNR-1,5	A039020015	3.800,00
SNS-2	A039020020	4.200,00

Accessoires

OMSCHRIJVING	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
E-verhitter SNR1/1.5	A039200090	260,00
E-verhitter SNS 2	A039200091	300,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- rotary compressor (SNR)
- ventilator
- instelbaar uitblaasrooster
- thermostaat voor temperatuurregeling
- ingebouwd waterregelventiel
- hoge druk beveiliging
- eenvoudig te reinigen filter

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



DolceClima

Portable Airconditioner

Het succes van de Portable airconditioners van Olimpia Splendid vindt zijn vervolg in de introductie van de nieuwe maatstaf in dit marktsegment: DolceClima.

De unit valt op door een prachtig design, in "due colori", te weten Off-white of Antraciet. Dit Italiaanse design laat niet alleen zien dat airconditioning ook mooi kan zijn, het heeft tevens enkele slimme technische noviteiten. De unit is uitgevoerd met twee luchtslangen waardoor de condensor geen geconditioneerde lucht uit de ruimte onttrekt, hetgeen capaciteitsverlies elimineert. De belofde 2,3 kW wordt dan ook daadwerkelijk geleverd. Door de retourlucht aan de achterzijde aan te zuigen, heeft de unit een extreem laag geluidsniveau, namelijk 39 dB(A)! Tot de standaard uitrusting behoort een elektrische verhitter, zodat ook in de koudere perioden de DolceClima u van dienst kan zijn. Het condenswater wordt door middel van een pompje in het condensorgedeelte verdampt. Overtollig water kan afgetapt worden nadat de unit een niveauwaarschuwing heeft gegeven. Eenvoudige bediening en uitlezing bevestigen de keuze voor de DolceClima.

Kenmerken

- aantrekkelijk design, beschikbaar in twee kleuren
- extreem laag geluidsniveau, 39 dB(A)
- standaard ingebouwde elektrische verhitter
- toepassing met twee luchtslangen aan condensorzijde

Technische Gegevens

Portable Airconditioner	Type	DolceClima
Koelcapaciteit*	kW	2,35
Verwarmingscapaciteit Elektr.	kW	1,9
Luchtdebiet 2 snelheden hoog	m ³ /s	0,1
	m ³ /hr	350
Ontvochtiging	l/h	1,1
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50
Opgenomen vermogen, koeling	kW	1,04
verwarming	kW	1,9
Afmetingen - hoogte	mm	855
- breedte	mm	470
- diepte	mm	485
Gewicht	kg	35
Installatiegegevens		
- vertraagde zekering	A	10
- voedingskabel	mm ²	2x1,5+PE
- diameter luchtslang	mm	100

* Zie voor condities pagina 54



Prijzen

TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
DolceClima Antraciet	A039010200	3.090,00
DolceClima Licht	A039010201	3.090,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

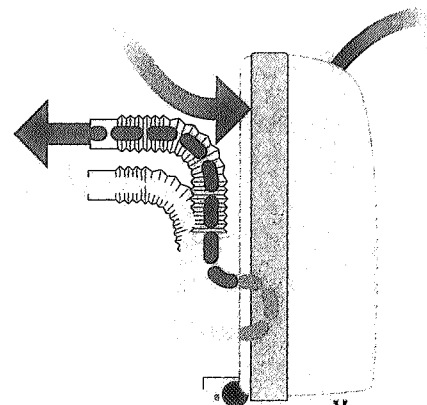
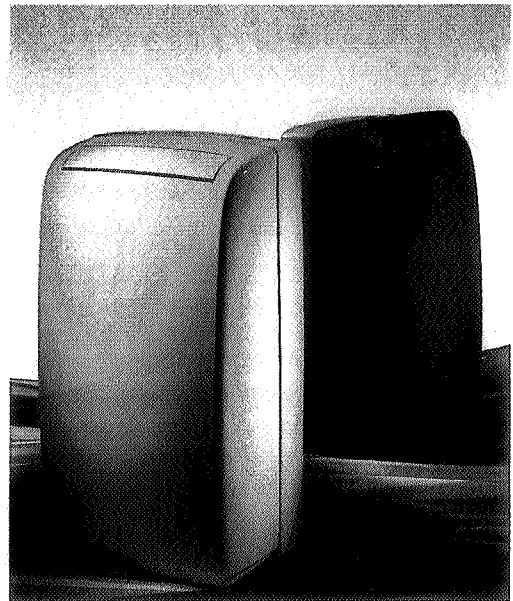
- rotary compressor
- automatisch openende uitblaaslouvre
- twee luchtslangen (ø 100 mm)
- bedieningspaneel met digitale uitlezing en instelling van temperatuur, ontvochtiging en timer
- ingebouwde elektrische verhitter
- gebruikershandleiding in de nederlandse taal
- condensaat aftapplug (ivm. eventueel transport van de unit)
- set hulpmateriaal



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



**OLIMPIA
SPLENDID**

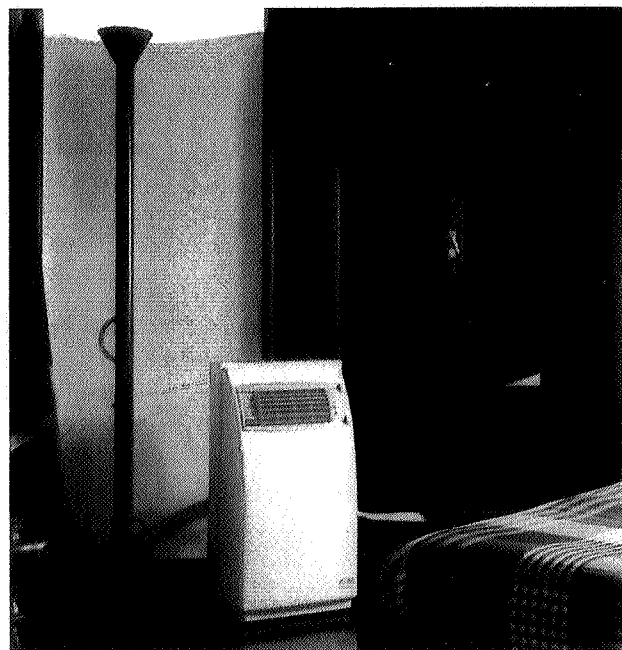
Ecos / Clima

Portable Airconditioner

Een koel gevoel, waar u ook wilt. Dat kan met de ECOS en CLIMA verplaatsbare airconditioners van Olimpia Splendid. Ze zijn zeer stijlvol vormgegeven en staan door hun bescheiden afmetingen nooit in de weg en passen in elk interieur. De airconditioners zijn eenvoudig te installeren (stekkerklaar), en dankzij wieltjes en een handgreep gemakkelijk te verplaatsen naar waar u maar wilt. Bij de ECOS wordt de warmte afgevoerd door middel van een flexibele slang. Tijdens het koelproces zal het condenswater worden opgevangen in een condensaatank. De CLIMA heeft een afzonderlijke buitenunit waar het condenswater naar toe wordt gepompt. De geruisarme werking en eenvoudige bediening maken de keuze voor de ECOS en CLIMA gemakkelijk.

Kenmerken

- toepassing van geruisarme rotary-compressoren
- compacte afmetingen, modern en stijlvol design
- grootste type ook in warmtepomp uitvoering (HP) leverbaar



Technische Gegevens

Portable Airconditioner		Type	ECOS	CLIMA-12 QC	CLIMA-15 QC	CLIMA-15 HP
Koelcapaciteit*		kW	2,35	3,35	4,25	4,25
Verwarmingscapaciteit (heat pump)		kW	-	-	-	4,35
Luchtdebiet 2 snelheden	hoog	m³/s	0,1	0,122	0,194	0,194
		m³/hr	360	440	700	700
Ontvochtiging	hoog	l/h	1,1	1,6	1,9	1,9
Aansluitspanning		V/pH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Opgenomen vermogen	- koeling	kW	0,880	1,150	1,300	1,300
	- verwarming	kW	-	-	-	1,300
Stroomsterkte	- koeling	A	4,2	5,4	6,0	6,0
	- verwarming	A	-	-	-	6,0
Afmetingen	- hoogte	mm	900	850	900	900
	- breedte	mm	475	460	475	475
	- diepte	mm	410	290	410	410
Gewicht		kg	40	49	55	55
Installatiegegevens						
	- vertraagde zekering	A	10	10	13	13
	- voedingskabel	mm²	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE
	- flexibele koeltechn.leidingen	m	-	1,9	1,9	1,9

* Zie voor condities pagina 54

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
ECOS	A039010080	2.490,00
CLIMA-12QC	A039010110	3.430,00
CLIMA-15QC	A039010111	3.950,00
CLIMA-15HP	A039010113	4.090,00

Accessoires

E-verhitter ECOS	A039010086	150,00
Muurdoorvoerset ECOS	A039010112	150,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- rotary compressor
- 2- of 3-toeren ventilator
- luchtslang (ECOS) en buitenunit (CLIMA)
- bedieningspaneel met digitale uitlezing en instelling van temperatuur, ontvochtiging en timer.
- quick-connect koppelingen op Clima 12 en 15
- condensaatank met niveauwaarschuwing op ECOS
- set hulpmateriaal



**OLIMPIA
SPLENDID**

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

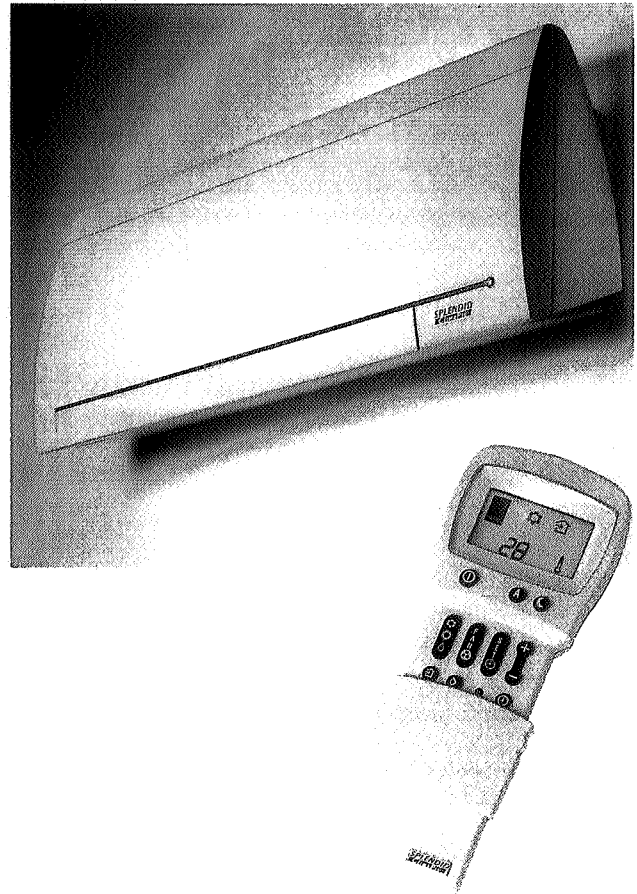
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



ClimaPiù

Split Systeem, Wandmontage

Refac introduceert een revolutie in vormgeving van wandmodellen, de ClimaPiù van Olimpia Splendid. ClimaPiù betekent "beter klimaat", een naam die het uitgangspunt van de ontwerpers weergeeft. Het aantrekkelijke design geeft de ClimaPiù een bijna vanzelfsprekende aanwezigheid in ieder interieur. De unit onderscheidt zich tevens door een extreem laag geluidsniveau, uitgekend eenvoudige montage en.... de mogelijkheid voor aanzuig van verse buitenlucht ! De ClimaPiù is het enige wandmodel in de markt met deze optie. De range omvat 3 modellen in cooling only, heatpump en multisplit uitvoeringen.



Kenmerken :

- attractieve vormgeving, Italiaans Design
- 3 modellen van 2,1 t.m 3,5 kW, cooling only, heatpump
Multisplits tot 7,2 kW
- mogelijkheid voor verse buitenlucht toevoer
- laag geluidsniveau van binnen- en buitenunit
- eenvoudige montage met behulp van scharnierende muurplaat
- uitgebreide, infrarood afstandsbediening

Technische Gegevens

Wandmodel (cooling)	Type	7000	9000	12000	Dual 12000	Trial 18000	Trial 24000***
(heat-pump)	Type	7000 HP	9000 HP	12000 HP	-	-	-
Koelcapaciteit*	kW	2,2	2,8	3,6	3,7 **	5,4 **	7,2 **
Verwarmingscapaciteit* (HP)	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-
Luchtdebiet 3 snelheden hoog/laag	m ³ /s m ³ /hr	0,11/ 0,07 380 / 240	0,125 / 0,092 450 / 330	0,15 / 0,09 530 / 340	**	**	**
Ontvochtiging hoog	l/h	1,0	1,2	1,6	-	-	-
Aansluitspanning	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/50
Opgenomen vermogen - koeling	kW	0,64	0,96	1,29	1,29	1,91	2,4
Stroomsterkte	-verwarming	kW	0,62	0,93	1,23	-	-
	-koeling	A	3,45	4,30	5,72	5,7	8,47
Afmetingen binnenunit - HxBxD	-verwarming	A	3,40	4,20	5,60	-	-
	buitenunit - HxBxD	mm	350x880x165	350x880x165	350x880x165	-	-
Gewicht binnenunit/buitenunit	kg	10 / 34	10 / 36	10 / 38	-39	-58	-65
Installatiegegevens							
- vertraagde zekering	A	10	10	10	10	16	***
- voedingskabel	mm ²	2 x 2.5 + PE	2 x 2.5 + PE	2 x 2.5 + PE	2 x 2.5 + PE	2 x 2.5 + PE	***
- koeltechn. Aansluiting (gas)	inch	3 / 8"	3 / 8"	1 / 2"	3/8"-1/2"	3/8"+1/2"(2x)	***
(vlstf)	inch	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1/4" (2x)	1/4" (3x)	***
Geluiddruk niveau	binnenunit	dB(A)	28 / 37	29 / 38	33 / 44	-	-
	buitenunit	dB(A)	36	41	46	46	50

* Zie voor condities pagina 54

** gegevens binnenunits zijn identiek aan die van de monosplit

*** gegevens nog niet volledig beschikbaar. Medio april 98 introductie



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

**OLIMPIA
SPLENDID**

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP.	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
ClimaPiù 7000	A116001500	2,2 kW	220/1/50	2.800,00
ClimaPiù 9000	A116001510	2,8 kW	220/1/50	3.200,00
ClimaPiù 12000	A116001520	3,6 kW	220/1/50	4.000,00
ClimaPiù 7000HP	A116001550	2,2 kW	220/1/50	3.000,00
ClimaPiù 9000HP	A116001560	2,3 kW	220/1/50	3.400,00
ClimaPiù 12000HP	A116001570	3,6 kW	220/1/50	4.200,00

Multisplits

Buitenunits :

Dual 12000	A039080710	3,7 kW	220/1/50	2.200,00
Trial 18000	A039080720	5,4 kW	220/1/50	2.800,00
Trial 24000	A039080725	7,2 kW	220/1/50	3.500,00

Binnenunits :

SM7000	A039080730		220/1/50	1.300,00
SM9000	A039080740		220/1/50	1.400,00
SM12000	A039080750		220/1/50	1.500,00

Accessoires

OMSCHRIJVING	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Condenswaterafvoerpomp	A039200005	690,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	A039200114	450,00
Verse Buitenlucht Kit	A039200322	400,00
Inbedrijfstelling, netto	C000030010	490,00

Leveringsspecificatie

De binnenunit wordt geleverd inclusief:

- infrarood afstandsbediening incl. batterijen, aan/uit-uurtimer, nachtfunctie en LCD-display
- tangentiaal ventilator met 3 toerentallen
- dubbel luchtfilter
- stek-flare koppelingen
- handige muurplaat en montageset
- low noise luchtaanzuig aan achterzijde
- system check voor probleemoplossing
- infrarood bestuurd airsweep
- ontvochtigings en ventilatiestand
- lekbak aansluiting aan rechter- of linkerzijde
- montagegemak met gaten t.b.v. muurplaat
- uitgebreide gebruikershandleiding en installatiehandleiding in de nederlandse taal
- LED-signalering voor storingen en vervuild filter
- hoofdschakelaar

De buitenunit wordt geleverd inclusief :

- rotary compressor
- low noise axiaal ventilator
- intelligente ontdooicyclus (HP)
- stek-flare koppelingen met afsluiting
- cappilaire insputing
- monocompressor multisplit
- beveiligingen
- minimale buitentemperatuur koelen : 15°C
- verwarmen : -8°C
- minimale ruimtetemperatuur koelen : 18°C

Koelcapaciteit MultiSplit combinaties *

Aantal + Type Binnen

Koelcapaciteit binnenunits, kW

Dual 12000

SM7000	2,4
SM9000	2,7
SM12000	3,2
SM7000 + SM7000	1,6 + 1,6
SM9000 + SM12000	1,6 + 2,0
SM12000 + SM12000	1,9 + 1,9

Trial 18000

SM7000	2,4
SM9000	2,8
SM12000	3,5
SM7000 + SM7000	2,1 + 2,1
SM7000 + SM9000	2,0 + 2,7
SM7000 + SM12000	1,9 + 3,4
SM7000+SM7000+SM7000	1,8 + 1,8 + 1,8
SM7000+SM7000+SM12000	1,4 + 1,4 + 2,5
SM12000+SM12000+SM12000	1,8 + 1,8 + 1,8

Trial 24000

SM 12000+SM12000	3,6+3,6
SM 12000+SM12000+SM12000	2,4+2,4+2,4

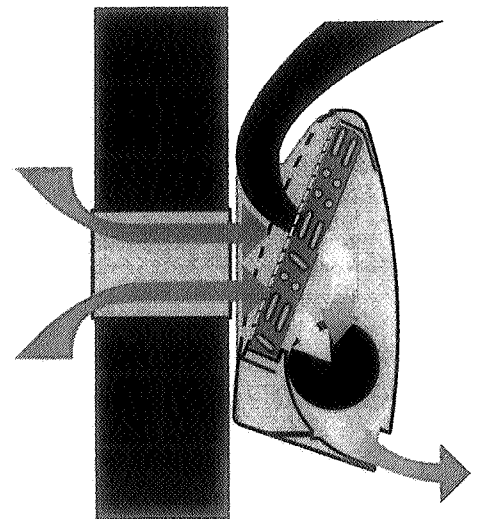
* NB! In de brochure is de capaciteitsverdeling van de overige combinaties te vinden

STEK-flare leidingsets met toebehoren

- inclusief elektrische verbindingkabel en isolatie materiaal

TYPE /LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter	15 meter
ClimaPiù7000(HP)	310,00	380,00	430,00	580,00	-
ClimaPiù9000(HP)	A032200101	A032200102	A032200128	A032200103	n.v.t.
ClimaPiù12000(HP)	370,00	440,00	510,00	610,00	750,00
	A032200104	A032200105	A032200129	A032200106	A032200107

NB! Deze leidingsets passen ook op de betreffende multisplit binnenunits.



**OLIMPIA
SPLendid**

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Wandmodel AJF/AJB

Split Systeem, Wandmontage

De range AJF/AJB wandmodellen is ontworpen voor de verwerende gebruiker. Vormgeving, geluidscmfort en een veelzijdige infrarood afstandsbediening maken deze serie geschikt voor woonvertrekken en kantoorruimten tot ca. 90 m². Speciaal voor kleine ruimten (vanaf 10 m²) is type AJF 0,7 aan het programma toegevoegd. Deze beschikt over een 12-uurs timer en fluisterstand en is daarmee uitermate geschikt voor woon/slaapvertrekken. Met de heat-pump modellen (AJB) beschikt u over goedkope bijverwarming in de winter. De serie kenmerkt zich door een snelle en eenvoudige montage vanwege de meegeleverde montageset en is daarmee met name geschikt voor toepassing in bestaande ruimten. Voor 1998 is de veelgevraagde multi-split range uitgebreid met de AJF-2.7D.



Kenmerken

- 5 modellen monosplit: 2,0 kW tot 6,7 kW koelvermogen
- 4 modellen multi-split; 5,0 kW tot 8,5 kW totaal koelvermogen
- moderne vormgeving
- infrarood afstandsbediening met duidelijk display
- instelbare luchtrichting en airsweep
- gemakkelijk te monteren
- leverbaar in cooling only (AJF), heat pump (AJB) uitvoering

Technische Gegevens

Wandmodel Split Systeem (cooling)	Type	AJF-0.7	AJF-1.0	AJF-1.5	AJF-2.0	AJF-2.5	AJF-2D	AJF-2.5D	AJF-2.7D	AJF-2.8M
(heat-pump)	Type	AJB-0.7	AJB-1.0	AJB-1.5	AJB-2.0	AJB-2.5				
Koelcapaciteit* (AJF-AJB)	kW	2,1	2,6	3,6	4,6	6,5	5(2,5+2,5)	6(2,5+3,5)	7(3,5+3,5)	8,5(2,5+2,5+3,5)
Verwarmingcapaciteit* (AJB)	kW	2,2	2,8	4,0	5,1	7,0				
Luchtdebiet 3 snelheden hoog/laag	m ³ /s	0,12/0,08	0,14/0,09	0,16/0,1	0,25/0,18	0,28/0,2	0,14+0,14	0,13+0,16	0,16+0,16	0,13+0,13 + 0,16
	m ³ /hr	432	504	576	900	1008				
Ontvochtiging hoog	l/h	0,5	0,8	1,3	1,9	2,4	0,8+0,8	0,8+1,3	1,3+1,3	0,8+0,8+1,3
Aansluitspanning	V/pH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Opgenomen vermogen - koeling	kW	0,68	0,73	1,17	1,76	2,48	1,48	1,94	2,40	2,68
- verwarming	kW	0,62	0,82	1,36	1,48	2,22				
Stroomsterkte										
- koeling	A	3,1	3,3	5,3	8,0	11,0	9,2	10,7	12,2	15,3
- verwarming	A	2,8	3,7	6,2	6,7	10,0				
Afmetingen binnenunit (LJF) -HxBxD	mm	270/790/150	297/897/179		330/1100/195		2x(297/897/179)		2x(297/897/179)	3x(297/897/179)
buitenunit (KJF) - HxBxD	mm	535/720/236		535/775/278	655/775/335		885/975/335			
buitenunit (KJB) - HxBxD	mm	535/775/278		637/880/298	655/775/335					
Gewicht binnenunit/buitenunit	kg	10/29	12/29	12/36	13/54	14/62	2x10/52	2x10/56	2x12/70	3x10/110
Installatiegegevens										
- vertraagde zekering	A	10	10	10	20	25	16	20	20	20
- voedingskabel	mm ²	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE
- koeltechn. aansluiting (gas)	inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	2x3/8"	3/8+1/2"	2x1/2"	2x3/8+1/2"
(vlstf)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	2x1/4"	2x1/4"	2x1/4"	3x1/4"
Geluidrukniveau binnenunit	dB(A)	26	27	29	36	36	27+27	27+29	29+29	26+29+29
buitenunit	dB(A)	33	39	41	44	46	46	47	48	51

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP.	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
AJF 0.7 CUSTOM	A11600000	2,1 kW	220/1/50	3.100,00
AJF 1.0 CUSTOM	A11600010	2,6 kW	220/1/50	3.500,00
AJF 1.5 CUSTOM	A11600020	3,6 kW	220/1/50	4.300,00
AJF 2.0 CUSTOM	A11600030	4,6 kW	220/1/50	5.300,00
AJF 2.5 CUSTOM	A11600040	6,5 kW	220/1/50	6.100,00
AJF 0.7	A116001000	2,1 kW	220/1/50	2.800,00
AJF 1.0	A116001010	2,6 kW	220/1/50	3.200,00
AJF 1.5	A116001020	3,6 kW	220/1/50	4.000,00
AJF 2.0	A116001030	4,6 kW	220/1/50	5.000,00
AJF 2.5	A116001040	6,5 kW	220/1/50	5.800,00
AJB 0.7	A116001005	2,1 kW	220/1/50	3.250,00
AJB 1.0	A116001015	2,6 kW	220/1/50	3.700,00
AJB 1.5	A116001025	3,6 kW	220/1/50	4.650,00
AJB 2.0	A116001035	4,6 kW	220/1/50	5.900,00
AJB 2.5	A116001045	6,5 kW	220/1/50	6.750,00
Multisplit Compleet				
AJF 2D	A116001050	5,0 kW	220/1/50	6.100,00
AJF 2.5D	A116001055	6,0 kW	220/1/50	6.800,00
AJF 2.7D	A116001057	7,0 kW	220/1/50	7.500,00
AJF 2.8M	A116001058	8,5 kW	220/1/50	8.900,00

Leveringsspecificatie

Custom-Line

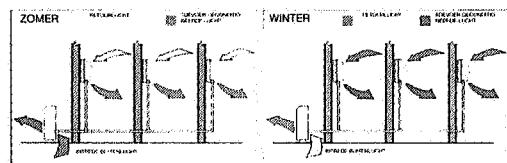
- binnenunit LJF
- buitenunit KJF
- afstandsbediening
- winterregeling (ingebouwd type 0.7/1/1.5)

De binnenunit wordt geleverd inclusief:

- infrarood afstandsbediening incl. batterijen en wandhouderpin
- ventilator met 3 toerentallen
- ontvochtigings- en ventilatiestand
- luchtfilter
- stek-flare koppelingen
- uitgebreide nederlandstalige bedienings- en installatiehandleiding
- montage set

De buitenunit wordt geleverd inclusief:

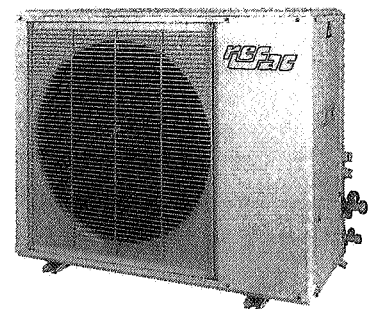
- rotary compressoren type 0.7/1.0/1.5
- zuiger compressoren type 2.0/2.5 & multi-split
- invries beveiliging
- capillaire insputing
- ontdooicyclus (heat-pump modellen)
- stek-flare koppelingen met afsluiter en Schræderventielen
- 2- of 3 circuits voor multi-splits
- multi-splits tot 18°C buitentemperatuur koelfunctie



Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Condenswater afvoerpomp	-	A039200005	690,00
Winterregeling (ingebouwd)	0.7/1.0/1.5	A039200102	300,00
Winterregeling (los)*	2/2.5	A039200102	300,00
Condensorcoating, Alucoat507	2/2.5	-	700,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	0.7/1/1.5/2/2.5	A039200114	450,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	2.7/2.8	A039200140	550,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S	C000030010	490,00

* niet leverbaar voor multi-split



STEK-flare leidingsets met toebehoren

- inclusief elektrische verbindingkabel en isolatie materiaal

TYPE / LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter
AJF/AJB 0.7	310,00	380,00	430,00	-
AJF/AJB 1.0	A032200101	A032200102	A032200128	n.v.t.
AJF/AJB 1.5	370,00	440,00	510,00	610,00
AJF/AJB 2.0	A032200104	A032200105	A032200129	A032200106
	460,00	530,00	645,00	745,00
AJF/AJB 2.5	A032200028	A032200029	A032200030	A032200031

NB! Deze leidingsets passen ook op de betreffende multisplit binnenunits.

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



New Wing *Vernieuwd*

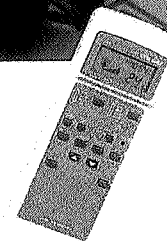
Split Systeem, Plafondonderbouw

De Refac Wing split unit is voor 1998 geheel vernieuwd. Gebleven is het opvallende design met het lage profiel. Nieuw is de grotere luchtopbrengst, die een feilloze werking garandeert bij kleinere koelbehoefte. De afwerking is verder verbeterd. De omkasting bestaat nu uit één stuk, waarbij de maattoleranties zijn verkleind. Dit vereenvoudigt het werk voor onderhoud en montage. Tevens is het expansieorgaan verhuisd van de binnen- naar de buitenunit en zijn nieuwe extra hoogwaardige isolatiematerialen aangebracht, waardoor een nog stillere werking is verkregen.

Draadloze afstandsbediening behoort tot de standaard levering. Om de WING compleet op uw keuze af te stemmen zijn tal van opties leverbaar.

Kenmerken

- re "design" omkasting
- hoge luchtopbrengst
- 6 modellen oplopend van 4,8 t/m 14 kW
- veelzijdige luchtinstelling en airsweep
- plafondinbouw (slechts 13 cm zichtbaar) of plafond onderbouw
- zeer laag geluidsniveau van binnen- en buitenunit
- draadloze afstandsbediening en airsweep
- leverbaar in cooling only (WING F) en heatpump (WING B)



Technische gegevens

Plafondonderbouw (cooling)	Type	2F	2,5F	2,8F	3F	4F	5F
(heat pump)	Type	2B	2,5B	2,8B	3B	4B	5B
Koelcapaciteit* (cooling only)	kW	4,8	6,8	7,6	9,8	12,0	14,0
Verw. capaciteit (heat pump)	kW	4,9	7,0	8,0	9,9	12,3	15,0
Luchtdebiet 3 snelheden hoog/laag	m³/s	0,16 / 0,13	0,21 / 0,16	0,28 / 0,22	0,36 / 0,28	0,42 / 0,33	0,5 / 0,42
	m³/hr	576 / 468	756 / 576	1008 / 792	1296 / 1008	1512 / 1190	1800 / 1512
Ontvochtiging hoog	l/h	2,29	3,15	3,52	4,76	5,56	5,72
		(400/3/50)					
Aansluitspanning	V/pH/Hz	230/1/50 400 / 3 50 + N (230 / 3 / 50 = op aanvraag)					
Opgenomen vermogen -koeling	kW	1,76	2,57	2,94	3,63	4,8	5,35
- verwarming	kW	1,51	2,21	2,56	2,97	3,95	5,10
Stroomsterkte - koeling	A	8 (2,9)	4,1	4,7	5,8	7,7	8,6
- verwarming	A	6,9 (2,4)	3,5	4,0	4,8	6,3	8,2
Afmetingen binnenunit - HxBxD	mm	267x1105x656		267x1415x656		312x1725x756	
Afmetingen buitenunit - HxBxD	mm	655x775x335		(805 / 1055)x975x335		1055x975x335(5B:385)	
Gewicht binnenunit/buitenunit	kg	30 / 55	30 / 66	40 / 78	41 / 85	57 / 96	57 / 110
Installatiegegevens							
- vertraagde zekering	A	20 (16)	16	16	20	20	20
- voedingskabel	mm²	2x2.5 + PE	4x1.5 + PE	4x1.5 + PE	4x1.5 + PE	4x1.5 + PE	4x1.5 + PE
- koeltechn. Aansluiting (gas)	Inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
(vlistf)	Inch	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Geluiddrukkniveau -binnenunit h / m / l	dB(A)	37 / 35 / 33	40 / 38 / 36	45 / 43 / 41	48 / 46 / 44	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42
-buitenunit	dB(A)	36	41	43	43	44	45

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
WING 2F CUSTOM	A116000230	4,8 kW	220/1/50	5.240,00
WING 2F CUSTOM	A116000231	4,8 kW	380/3/50	5.590,00
WING 2.5F CUSTOM	A116000240	6,5 kW	380/3/50	6.500,00
WING 2.8F CUSTOM	A116000250	7,6 kW	380/3/50	7.280,00
WING 3F CUSTOM	A116000260	9,8 kW	380/3/50	7.610,00
WING 4F CUSTOM	A116000270	12 kW	380/3/50	8.540,00
WING 5F CUSTOM	A116000280	14 kW	380/3/50	9.660,00
WING 2B CUSTOM	A116000235	4,8 kW	220/1/50	6.490,00
WING 2.5B CUSTOM	A116000246	6,5 kW	220/1/50	7.980,00
WING 2.8B CUSTOM	A116000255	7,6 kW	220/1/50	8.960,00
WING 3B CUSTOM	A116000265	9,8 kW	380/3/50	9.400,00
WING 4B CUSTOM	A116000275	12 kW	380/3/50	10.520,00
WING 5B CUSTOM	A116000285	14 kW	380/3/50	11.290,00
LTF 2N	A039040224		220/1/50	2.390,00
LTF 2.5N	A039040226		220/1/50	2.550,00
LTF 2.8N	A039040229		220/1/50	2.680,00
LTF 3N	A039040231		220/1/50	2.810,00
LTF 4N	A039040241		220/1/50	3.240,00
LTF 5N	A039040251		220/1/50	3.890,00
KJF 2N	A039050134		220/1/50	2.550,00
KJF 2N	A039050135		380/3/50	2.900,00
KJF 2.5N	A039050144		380/3/50	3.650,00
KJF 2.8N	A039050155		380/3/50	4.300,00
KJF 3N	A039050165		380/3/50	4.500,00
KJF 4N	A039050175		380/3/50	5.000,00
KJF 5N	A039050185		380/3/50	5.470,00

Leveringsspecificatie

Custom-Line

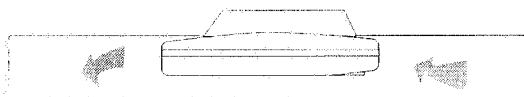
- binnenunit LTF/LTB
- buitenunit KJF/KRB
- draadloze afstandsbediening
- winterregeling (los geleverd)

De binnenunit (LTF/LTB) wordt geleverd inclusief:

- draadloze afstandsbediening met timer en display
- ventilator met 3 toerentallen
- horizontale airswep en instelbare lamellen (verticaal)
- eenvoudig te reinigen luchtfilter
- installatie en bedieningshandleiding

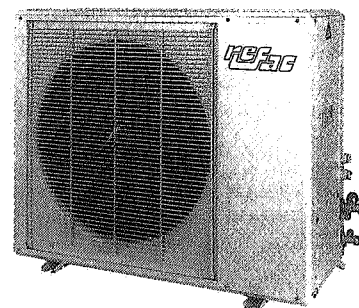
De buitenunit (KJF/KRB) wordt geleverd inclusief:

- zuiger compressor
- anti-pendelbeveiliging
- hoge- en lage druk beveiliging (380V uitvoeringen)
- capillaire insputing
- ontdooiacyclus (heat-pump modellen)
- stek-flare koppelingen met afsluiter en Schræderventielen



Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Elektrische verhitter (2 kW)	2/2.5	A039200151	750,00
Elektrische verhitter (3 kW)	2/2.5	A039200152	990,00
Elektrische verhitter (3 kW)	2.8/3	A039200153	990,00
Elektrische verhitter (4.5 kW)	2.8/3	A039200154	1.100,00
Elektrische verhitter (3 kW)	4/5	A039200132	1.100,00
Elektrische verhitter (6 kW)	4/5	A039200156	1.150,00
Condenswater afvoerpomp	-	A039200005	690,00
Winterregeling (los geleverd)	-	A039200102	300,00
Condensorcoating, Alucoat 507	-	-	700,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	2/2.5	A039200114	450,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	2.8/3/4/5	A039200140	550,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	C000030010	490,00



STEK-flare leidingsets met toebehoren

-incl. elektrische verbindingkabel en isolatiemateriaal

TYPE / LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter	15 meter	Set STEK-flare * soldeerkoppelingen
WING 2F/2B	370,00 A032200104	440,00 A032200105	510,00 A032200129	610,00 A032200106	750,00 A032200107	90,00 A032200141
WING 2.5F/2.5B	460,00 A032200028	530,00 A032200029	645,00 A032200030	745,00 A032200031	790,00 A032200027	90,00 A032200147
WING 2.8F/2.8B	420,00 A032200112	490,00 A032200113	560,00 A032200131	670,00 A032200114	830,00 A032200115	90,00 A032200143
WING 3F/3B	440,00 A032200116	510,00 A032200117	590,00 A032200132	710,00 A032200118	880,00 A032200119	90,00 A032200144
WING 4F/4B	470,00 A032200120	540,00 A032200121	620,00 A032200133	750,00 A032200122	930,00 A032200123	90,00 A032200145
WING 5F/5B	540,00 A032200124	620,00 A032200125	720,00 A032200134	870,00 A032200126	1170,00 A032200127	90,00 A032200146

* indien geen leidingset besteld wordt.

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Aircoolair ANR

Split Systeem, Plafond- en Vloermontage

De Aircoolair ANR split-systemen worden gekenmerkt door een beproefd kwaliteitsconcept. De binnenunit (LNS) kan zowel onder het plafond gemonteerd worden als staande tegen de wand zodat de unit in elke ruimte tot zijn recht komt.

De duidelijke elektronische afstandsbediening levert de gebruiker de mogelijkheid om probleemloos het juiste klimaat in de ruimte te realiseren. Aan de geruisarme werking van zowel binnenunit als luchtgekoelde condensor is grote aandacht besteed. Aangevuld met tal van accessoires is de Aircoolair ANR-range een antwoord op tal van toepassingsvragen van de gebruikers.

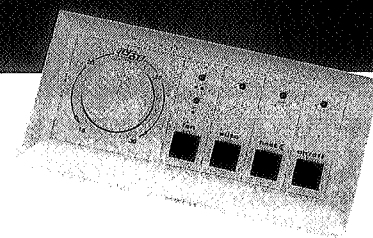
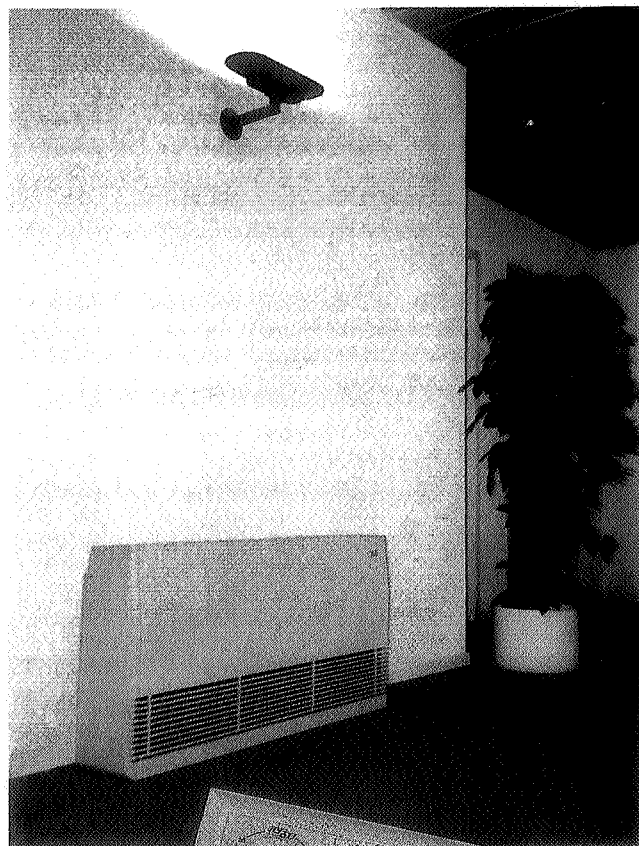
Het plafond/vensterbankmodel ANR bestaat uit het binnendeel LNS en buitendeel KJF/KNR.

Kenmerken

- 8 modellen oplopend van 2.6 t/m 12 kW
- vensterbankmodel of plafondonderbouw
- luchtuitblaasrichting instelbaar (ook zijwaarts)
- toepassingsgebied met winterregeling tot -10°C

Verwacht voor dit najaar

De Aircoolair voorzien van de volledig nieuwe Delta control microprocessorregeling. Deze regeling biedt u naast diverse timerfuncties de mogelijkheid om te koelen/verwarmen of te ontvochtigen. De regeling is voorzien van een helder LCD-display. De regeling wordt volledig bedraad geleverd (5 mtr.) en kan zowel op de muur als in het apparaat gemonteerd worden.



Technische gegevens

Plafond- en Vloermontage	Type	ANR-1	ANR-1.5	ANR-2	ANR-2.5	ANR-2.8	ANR-3	ANR-4
Koelcapaciteit*	kW	2,62	3,94	4,56	6,52	7,75	9,55	11,8
Elektrische verhitter capaciteit (optie)	kW	1,2	1,2	2	2	2	3	3
Luchtdebiet 2 snelheden hoog	m ³ /s	0,11	0,15	0,18	0,23	0,26	0,36	0,42
	m ³ /hr	396	540	648	828	936	1296	1512
Ontvochtiging hoog	l/h	1,37	2,08	2,42	3,56	4,1	5,04	6,38
Aansluitspanning	V/pH/Hz	220/1/50		(220)380	380/3/50 + N			
Opgenomen vermogen - koeling	kW	1,13	1,52	1,85	2,38	2,81	3,55	4,32
- verwarming	kW	1,3	1,3	2,15	2,15	2,15	3,2	3,2
Stroomsterkte - koeling	A	5,5	7,63	4,4	5,44	6,05	7,77	9,13
- verwarming	A	5,67	5,84	9,46	9,54	9,62	14,4	14,55
Afmetingen binnenunit - HxBxD	mm	550x750x235		550x1100x235		550x(1100 (2,8)/1500)x260		
Afmetingen buitenunit - HxBxD	mm	505x775x335		(655/805(2,8)) x(775/975(2,8))x335			1055x975x335	
Gewicht LNS / KJF	kg	28 / 43	30 / 48	45 / 55	48 / 66	50 / 78	54 / 85	56 / 96
Installatiegegevens								
- vertraagde zekering	A	10	16	16	16	16	20	20
- voedingskabel	mm ²	2x2.5+PE	2x2.5+PE	4x1.5+PE	4x1.5+PE	4x1.5+PE	4x1.5+PE	4x1.5+PE
- koeltechn. Aansluiting (gas)	inch	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"
(vlstf)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Geluidrukniveau LNS	dB(A)	40	46	39	45	46	47	48
KJF/KNR	dB(A)	34	35	36	41	43	43	44

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP.	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
ANR 1 CUSTOM	A116000110	2,62 kW	220/1/50	4.180,00
ANR 1.5 CUSTOM	A116000120	3,94 kW	220/1/50	4.730,00
ANR 2 CUSTOM	A116000130	4,56 kW	220/1/50	5.530,00
ANR 2 CUSTOM	A116000131	4,56 kW	380/3/50	5.880,00
ANR 2.5 CUSTOM	A116000140	6,52 kW	380/3/50	6.850,00
ANR 2.8 CUSTOM	A116000150	7,75 kW	380/3/50	7.660,00
ANR 3 CUSTOM	A116000160	9,55 kW	380/3/50~	8.020,00
ANR 4 CUSTOM	A116000170	11,8 kW	380/3/50	8.960,00
LNS 1	A039030110		220/1/50	1.690,00
LNS 1.5	A039030120		220/1/50	1.910,00
LNS 2N	A039030134		220/1/50	2.410,00
LNS 2.5N	A039030145		220/1/50	2.630,00
LNS 2.8	A039030150		220/1/50	2.790,00
LNS 3	A039030160		220/1/50	2.950,00
LNS 4	A039030170		220/1/50	3.390,00
KNR 1	A039050110		220/1/50	1.920,00
KNR 1.5	A039050120		220/1/50	2.250,00
KJF 2N	A039050134		220/1/50	2.550,00
KJF 2N	A039050135		380/3/50	2.900,00
KJF 2.5N	A039050144		380/3/50	3.650,00
KNR 2.8	A039050150		380/3/50	4.300,00
KNR 3	A039050160		380/3/50	4.500,00
KNR 4	A039050170		380/3/50	5.000,00

Leveringsspecificatie

Custom-Line

- binnenunit LNS
- buitenunit KJF/KNR
- standaard afstandsbediening
- winterregeling (los geleverd)

De binnenunit LNS wordt geleverd inclusief:

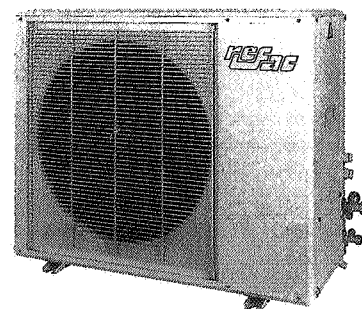
- ventilator met 2 toerentallen
- eenvoudig te reinigen luchtfilter
- installatie en bedieningshandleiding
- instelbare uitblaasrichting
- capillaire insputing (2.8/3/4)

De buitenunit KJF/KNR wordt geleverd inclusief:

- zuiger compressoren
- anti-pendelbeveiliging
- hoge- en lage druk beveiliging (vanaf type 2.5)
- carterheater (380 V uitvoeringen)
- capillaire insputing (1/1.5/2/2.5)
- stek-flare koppelingen met afsluiter en Schræderventielen

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Standaard afstandsbediening	RC 1085	A039200103	270,00
Autotherm afstandsbediening	RCA 1285	A039200104	490,00
Vaste afstandsinstelling	CP-Print	A032000080	530,00
Elektrische verhitser (1.2 kW)	1/1.5	A039200090	260,00
(2.0 kW)	2/2.5/2.8	A039200091	300,00
(3.0 kW)	3/4	A039200092	340,00
Condenswater afvoerpomp	-	A039200005	690,00
Winterregeling (los geleverd)	FSC880020	A039200102	300,00
Condensorcoating, Alucoat 507	-	-	700,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	1/1.5/2/2.5	A039200114	450,00
	2.8/3/4	A039200140	550,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	C000030010	490,00



STEK-flare leidingsets met toebehoren

-incl. elektrische verbindingkabel en isolatie

TYPE / LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter	15 meter	Set STEK-flare * tegenkoppelingen
ANR 1	310,00 A032200101	380,00 A032200102	430,00 A032200128	580,00 A032200103	n.v.t. n.v.t.	90,00 A032200140
ANR 1.5	370,00	440,00	510,00	610,00	750,00	90,00
ANR 2	A032200104	A032200105	A032200129	A032200106	A032200107	A032200141
ANR 2.5	460,00 A032200028	530,00 A032200029	645,00 A032200030	745,00 A032200031	790,00 A032200027	90,00 A032200147
ANR 2.8	420,00 A032200112	490,00 A032200113	560,00 A032200131	670,00 A032200114	830,00 A032200115	90,00 A032200143
ANR 3	440,00 A032200116	510,00 A032200117	590,00 A032200132	710,00 A032200118	880,00 A032200119	90,00 A032200144
ANR 4	470,00 A032200120	540,00 A032200121	620,00 A032200133	750,00 A032200122	930,00 A032200123	90,00 A032200145

* indien geen leidingset wordt besteld

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

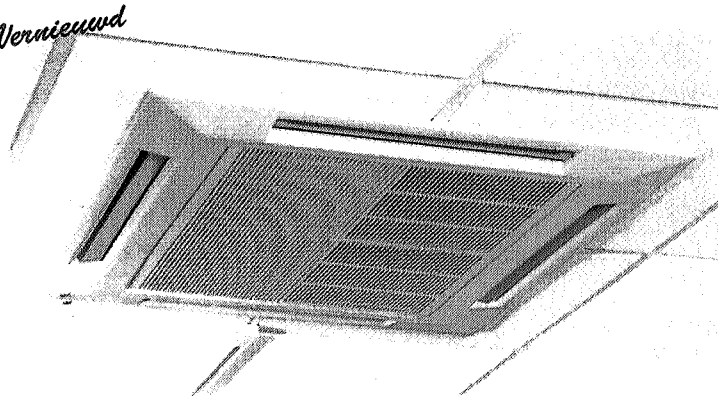
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Cassette ACF/ACB ^{Vernieuwd}

Split Systeem, Plafondinbouw

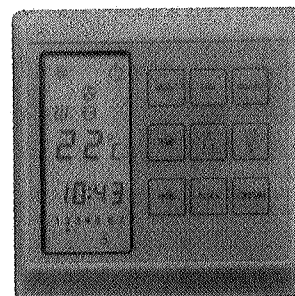
De ACF/ACB Cassette unit is voor 1998 op vele punten aangepast ten behoeve van een toegenomen gebruik- en montagegemak. De vernieuwde regeling met wekklok biedt u nu een aïrsweep functie, waarbij de lamellen in elke gewenste stand te fixeren zijn. Hiermee wordt voor elke ruimte een optimale luchtverdeling mogelijk. Een grotere stijfheid en sterk verkleinde maattoleranties zijn verkregen door toepassing van een stalen subframe in het filter- en uitblaasrooster type CSF/B. Snellere montage ook in "dichte" plafonds is mogelijk door het met 30 mm vergroten van de oversteek van het uitblaasrooster in combinatie met afneembare ophangbeugels. De buitenunit werkt nu nog stiller door toepassing van de nieuwe KJF/KRB range.



Ook leverbaar als CSW koudwater unit, zie pagina 48

Kenmerken

- capaciteitsrange van 5 t/m 13 kW
- geringe inbouwhoogte
- verse luchtkit en kanaal aansluiting mogelijk
- geavanceerde microprocessor-regeling met aïrsweep, wekklokprogramma en 14 zelfdiagnosetest
- leverbaar in cooling only (ACF) of heat-pump (ACB) uitvoering
- laag geluidsniveau van binnen- en buitenunit
- condenswaterpomp standaard



Technische gegevens

Plafondinbouw	(cooling)	Type	ACF-2E	ACF-2.5E	ACF2.5E	ACF-3E	ACF-4E	
	(heat-pump)	Type	ACB-2E	ACB-2.5E	-	ACB-3E	ACB-4E	
Koelcapaciteit*	(ACF/ACB)	kW	4,9	6,5	6,5	10,2	12,4	
Verwarmingscapaciteit*	(ACB)	kW	5	6,6	6,6	9,7	12,3	
Elektrische verhitter capaciteit		kW	2	2	2	4	4	
Luchtdebiet 3 snelheden	h/m/l	m³/s	0,27/0,23/0,2	0,3/0,26/0,23	0,3/0,26/0,23	0,6/0,52/0,46	0,6/0,52/0,46	
	h/l	m³/hr	972/720	1080/828	1080/828	2160/1656	2160/1656	
Ontvochtiging	hoog	l/h	1,8	2,5	2,5	4,0	6,0	
Aansluitspanning		V/pH/Hz	220/1/50	220/1/50	380/3/50 + N	380/3/50 + N	380/3/50 + N	
Opgenomen vermogen		kW	1,85	2,62	2,62	3,8	4,9	
Stroomsterkte		A	10,2	15,6	n.b.	9,0	10,6	
Afmetingen binnenunit	- HxBxD	mm	298x912x862	298x912x862	298x912x862	298x1382x862	348x1382x862	
	buitenunit	- HxBxD	mm	655x775x335	655x775x335	655x775x335	1055x975x335	1055x975x335
	rooster	- HxBxD	mm	25x980x9030	25x980x930	25x980x930	25x1450x930	25x1450x930
Gewicht binnenunit / buitenunit		kg	43	44	44	58	60	
			55	66	66	85	96	
Installatiegegevens								
- vertraagde zekering (ACF/ACB)		A	16/20	20/35	16/-	20/35	20/35	
- voedingskabel		mm²	2 x 2,5 + PE	2 x 2,5 + PE	2 x 2,5 + PE	4 x 2,5 + PE	4 x 2,5 + PE	
- koeltechn. Aansluiting (gas)		inch	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	
	(vlstf)	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	
Geluiddrukkniveau	binnenunit l/m/h	dB(A)	31 / 34 / 39	33 / 38 / 43	33 / 38 / 43	36 / 41 / 46	36 / 41 / 46	
	buitenunit	dB(A)	36	41	41	43	44	

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

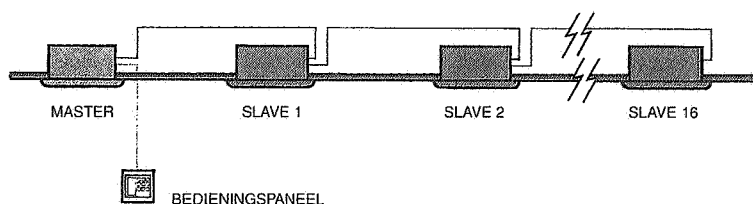
Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP.	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
ACF 2E CUSTOM	A116000330	4,9 kW	220/1/50	6.890,00
ACF 2.5E CUSTOM	A116000341	6,5 kW	220/1/50	7.790,00
ACF 2.5E CUSTOM	A116000340	6,5 kW	380/3/50	8.190,00
ACF 3E CUSTOM	A116000360	10,2 kW	380/3/50	9.340,00
ACF 4E CUSTOM	A116000370	12,4 kW	380/3/50	11.250,00
ACB 2E CUSTOM	A116000335	4,9 kW	220/1/50	8.160,00
ACB 2.5E CUSTOM	A116000346	6,5 kW	220/1/50	9.320,00
ACB 3E CUSTOM	A116000365	10,2 kW	380/3/50	11.350,00
ACB 4E CUSTOM	A116000375	12,4 kW	380/3/50	13.990,00



Leveringsspecificatie

Custom-Line

- binnenunit CSF/B
- buitenunit KJF/KRB
- afstandsbediening
- winterregeling (los geleverd)
- Condenswaterpomp

De binnenunit (CSF/B) wordt geleverd inclusief:

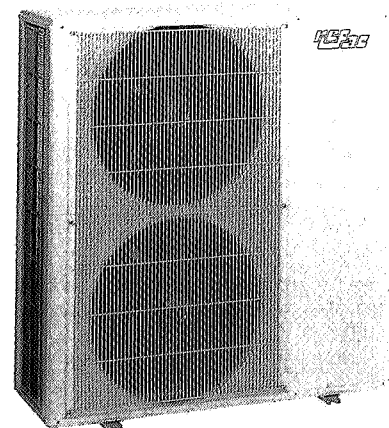
- wand-afstandsbediening met LCD Display
- microprocessor regeling
- servo-bediende uitstroamlamellen met airsweep
- condenswater afvoerpomp (50 cm opvoer vanaf lekbak)
- ventilator met 3 toerentallen
- "knock outs" t.b.v. kanaalaansluiting nevenruimte
- installatie en bedieningshandleiding
- set koeltechnische verloopstukken

De buitenunit (KJF/KRB) wordt geleverd inclusief:

- zuigercompressor
- anti-pendelbeveiliging
- hoge- en lage druk beveiliging
- capillaire inspuiting
- ontdooicyclus (heat-pump modellen)
- stek-flare koppelingen met afsluiter en Schræderventielen

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Winterregeling (los geleverd)	FSC 880020	A039200102	300,00
Elektrische Verhitter ACF 2, 2.5	2kW	A039080206	340,00
Elektrische Verhitter ACF3,4	4kW	A039080207	690,00
Buitenlucht aansl. met booster fan	-	A039080204	350,00
Condensorcoating, Alucoat507	-	-	700,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit	2/2.5	A039200114	450,00
	3/4	A039200140	550,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	C000030010	490,00



STEK-flare leidingsets met toebehoren

-incl. elektrische verbindingkabel en isolatie

TYPE/LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter	15 meter	Set STEK-flare* Soldeerkoppelingen
ACF/B 2E	370,00 A032200104	440,00 A032200105	510,00 A032200129	610,00 A032200106	750,00 A032200107	90,00 A032200141
ACF/B 2.5E	460,00 A032200028	530,00 A032200029	645,00 A032200030	745,00 A032200031	790,00 A032200027	90,00 A032200147
ACF/B 3E	440,00 A032200116	510,00 A032200117	590,00 A032200132	710,00 A032200118	880,00 A032200119	90,00 A032200144
ACF/B 4E	470,00 A032200120	540,00 A032200121	620,00 A032200133	750,00 A032200122	930,00 A032200123	90,00 A032200145

* indien geen leidingset besteld wordt.

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Conductair CNR

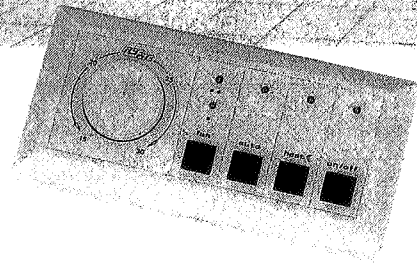
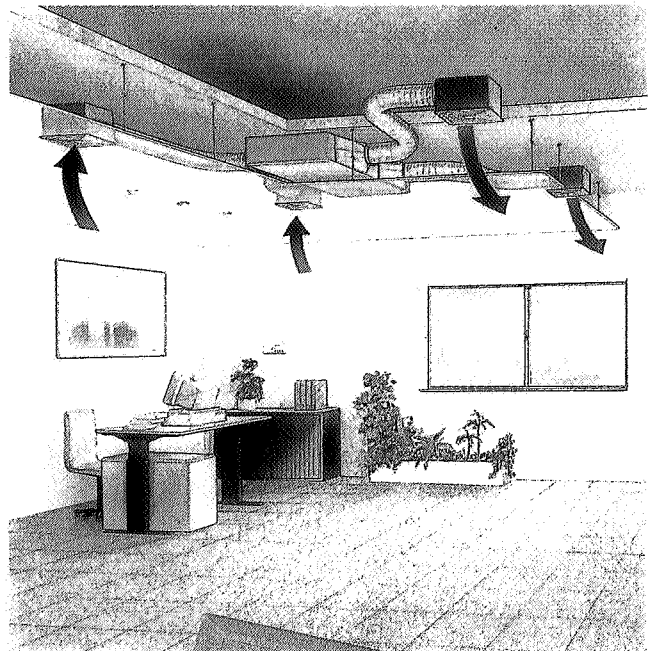
Split Systeem, Plafondinbouw Satellietstelsysteem

De Conductair CNR satelliet split-systemen vormen een klasse apart bij toepassing in showrooms, winkels, kantoren en studio's. Het binnendeel (LNC) wordt onzichtbaar bevestigd in de vrije ruimte boven het verlaagde plafond. Door toepassing van aparte inblaas- en retourluchtroosters, al dan niet voorzien van een verse lucht aansluiting, ontstaat een optimaal comfort met fluisterstille werking.

Ook bij het buitendeel (KJF/KNR) is speciale aandacht aan de geluidsisolatie besteed. De compressor is in een afgesloten compartiment opgesteld en voorts wordt de buitenlucht door de condensator aangezogen in plaats van er door heen geblazen. De Conductair-serie wordt met een breed accessoirepakket aangeboden, welke het mogelijk maakt een compleet luchtbehandelingssysteem samen te stellen.

Kenmerken

- 6 modellen oplopend van 4.5 t/m 14.5 kW
- geringe inbouwhoogte
- zeer flexibel systeem
- uitstekend (geluids)comfort
- toe te passen voor jaarrond ventilatie i.c.m. verhitters
- type 2 t/m 3 ook verticaal toepasbaar
- ook leverbaar in koudwater gekoelde uitvoering (op aanvraag)
- compleet accessoirepakket



Technische gegevens

Plafondinbouw satelliet systeem	Type	CNR-2	CNR-2.5	CNR-2.8	CNR-3	CNR-4	CNR-5	
Koelcapaciteit*	kW	4,56	6,52	7,75	9,55	12,31	14,49	
Elektrische verhitter capaciteit (optie)	kW	2	2	3	3	5	5	
Warmwater verhitter (optie)	kW	5**	5**	9**	9**	15	15	
Luchtdebiet 2 snelheden hoog/laag	m³/s	0,18/0,14	0,23/0,17	0,26/0,20	0,36/0,30	0,58/0,50	0,58/0,50	
	m³/hr	648/504	828/612	936/720	1296/1080	2100/1800	2100/1800	
Ext. beschikbare stat.druk hoog/laag	Pa	73 / 80	41 / 63	59 / 70	37 / 44	70 / 81	63 / 70	
Ontvochtiging hoog	l/h	2,42	3,56	4,10	5,00	6,24	7,00	
Aansluitspanning	V/pH/Hz	230(380) 380 / 3 / 50 + N						
Opgenomen vermogen	- koeling	kW	1,96	2,46	2,92	3,67	4,47	5,51
	- verwarming	kW	2,20	2,20	3,30	3,30	5,35	5,35
Stroomsterkte	- koeling	A	10,20	5,44	6,29	7,77	10,57	12,44
	- verwarming	A	9,45	9,45	14,50	14,50	9,64	9,64
Afmetingen binnenunit	- HxBxD	mm	235x1100x695		235x1500x695		335x1500x975	
	buitenunit	- HxBxD	mm	655x755x335		(805 / 1055)x975x335		1055x975x355
Gewicht LNC / KFJ	kg	45 / 55	48 / 66	54 / 78	54 / 85	75 / 96	80 / 110	
Installatiegegevens								
- vertraagde zekering	A	20(16)	16	20	20	20	20	
- voedingskabel	mm²	2x2.5 + PE	4x2.5 + PE	4x2.5 + PE	4x2.5 + PE	4x2.5 + PE	4x2.5 + PE	
- koeltechn. Aansluiting (gas)	Inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	
	(vlstf)	Inch	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
- uitblaas-en retourluchtopeningen	Ø200mm	2 / 2	2 / 2	3 / 3	3 / 3	4 / 4	4 / 4	
Geluiddrukkniveau	LNC	dB(A)	36	38	40	41	42	42
	KJF/KNR	dB(A)	36	41	43	43	44	45

* Zie voor condities pagina 54

** op speciale bestelling



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP.	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
CNR 2 CUSTOM	A116000430	4,56 kW	220/1/50	5.560,00
CNR 2 CUSTOM	A116000431	4,56 kW	380/3/50	5.910,00
CNR 2.5 CUSTOM	A116000440	6,52 kW	380/3/50	6.870,00
CNR 2.8 CUSTOM	A116000450	7,75 kW	380/3/50	8.070,00
CNR 3 CUSTOM	A116000460	9,55 kW	380/3/50	8.470,00
CNR 4 CUSTOM	A116000470	12,3 kW	380/3/50	9.850,00
CNR 5 CUSTOM	A116000480	14,5 kW	380/3/50	10.380,00
LNC 2N	A039040114		220/1/50	2.240,00
LNC 2.5N	A039040124		220/1/50	2.450,00
LNC 2.8	A039040125		220/1/50	2.900,00
LNC 3	A039040130		220/1/50	3.100,00
LNC 4	A039040140		220/1/50	4.280,00
LNC 5	A039040150		220/1/50	4.340,00
KJF 2N	A039050134		220/1/50	2.550,00
KJF 2N	A039050135		380/3/50	2.900,00
KJF 2.5N	A039050144		380/3/50	3.650,00
KNR 2.8	A039050150		380/3/50	4.300,00
KNR 3	A039050160		380/3/50	4.500,00
KNR 4	A039050170		380/3/50	5.000,00
KNR 5	A039050180		380/3/50	5.470,00

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
standaard afstandsbediening	RC 1085	A039200103	270,00
autotherm afstandsbediening	RCA 1285	A039200104	490,00
vaste afstandsinstelling	CP-Print	A032000080	530,00
elektrische verhitte (2 kW)	LNC 2/2.5	A039200095	280,00
(3 kW)	LNC 2.8/3	A039200096	340,00
(5 kW)	LNC 4/5 (380V)	A039200093	440,00
warmwaterbatterij (5 kW, ingebouwd)*	LNC 2/2.5	-	1250,00
(90/70°C) (9 kW, ingebouwd)*	LNC 2.8/3	-	1250,00
(15 kW, los geleverd)	LNC 4/5	A039200094	900,00
flexibele slang geïsoleerd	10 mtr/ø200	A039200110	430,00
flexibele slang ongeïsoleerd	10 mtr/ø200	A039200111	200,00
verloopstukken LNC 2.8/3 6x, LNC 2/2.5 4x	ø200 mm	A039200106	50,00
toevoerplenumbox met rooster	600x600 mm	A039200107	330,00
retourplenumbox met rooster	600x600 mm	A039200108	290,00
condenswater afvoerpomp		A039200004	690,00
winterregeling (los geleverd)	FSC 880020	A039200102	300,00
condensatorcoating, Alucoat 507	-	-	700,00
muurbeugels t.b.v. buitenunit	2/2.5	A039200114	450,00
	2.8/3/4/5	A039200140	550,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	C000030010	490,00

Leveringsspecificatie

Custom-Line

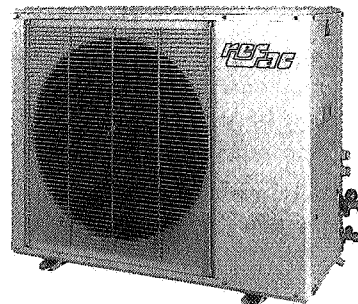
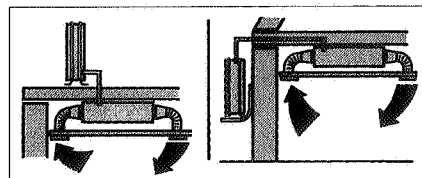
- binnendeel LNC
- buitendeel KJF/KNR
- standaard afstandsbediening
- verloopstukken Ø200 mm
- winterregeling

De binnenunit LNC wordt geleverd inclusief:

- ventilator met 2 snelheden
- hoge statische beschikbare druk
- thermisch en acoustisch geïsoleerde omkasting voorzien van epoxy-coating
- eenvoudig te reinigen luchtfilter
- horizontale en verticale lekbak (type 2/2.5/2.8/3)
- installatie en bedieningshandleiding (NL)
- aansluitens (4 x ø200 mm) aan voor- en achterzijde (type 4/5)

De buitenunit KJF wordt geleverd inclusief:

- zuiger compressoren
- anti-pendelbeveiliging
- hoge- en lage druk beveiliging (vanaf type 2.5)
- carterheater (380 V uitvoeringen)
- capillaire insputting
- stek-flare koppelingen met afsluiter en Schræderventielen



STEK-flare leidingsets met toebehoren

- incl. elektrische verbindingkabel en isolatie

TYPE/LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter	15 meter	Set STEK-flare ** soldeerkoppelingen
CNR 2	370,00 A032200104	440,00 A032200105	510,00 A032200129	610,00 A032200106	750,00 A032200107	90,00 A032200141
CNR 2.5	460,00 A032200028	530,00 A032200029	645,00 A032200030	745,00 A032200031	790,00 A032200027	90,00 A032200147
CNR 2.8	420,00 A032200112	490,00 A032200113	560,00 A032200131	670,00 A032200114	830,00 A032200115	90,00 A032200143
CNR 3	440,00 A032200116	510,00 A032200117	590,00 A032200132	710,00 A032200118	880,00 A032200119	90,00 A032200144
CNR 4	470,00 A032200120	540,00 A032200121	620,00 A032200133	750,00 A032200122	930,00 A032200123	90,00 A032200145
CNR 5	540,00 A032200124	620,00 A032200125	720,00 A032200134	870,00 A032200126	1170,00 A032200127	90,00 A032200146

* op speciale bestelling

** indien geen leidingset besteld wordt

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

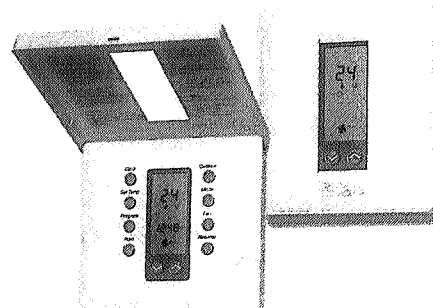
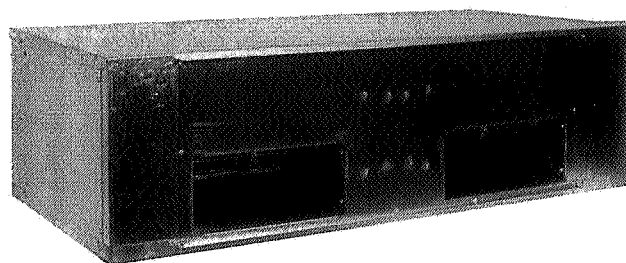
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Aircoolair NRF/NRB

Split Systeem, Plafondinbouw Satellietstelsysteem

De Aircoolair NRF/NRB is een eenvoudig "basis" satellietstelsysteem. De unit onderscheidt zich van de Refac CNR door de vrijheid van kanaaltoepassing en luchtroosters, die door de installateur zelf te selecteren zijn. Ook bij warmtepomptoepassingen biedt de Aircoolair NRF een grote keuze. De Aircoolair wordt geleverd met moderne thermostaat voorzien van een attractief en compleet LCD-display. De gebruiksmogelijkheden worden verder vergroot door de mogelijkheid een buitentemperatuuropmeter en losse kanaal/ruimteopnemer aan te sluiten. Een klokthermostaat is optioneel verkrijgbaar. De vernieuwde universeel toepasbare buitenunit KJF kenmerkt zich door een fluisterstille werking en een uitstekende weersbestendigheid.



*Standaard geavanceerde
Microprocessor geregelde
thermostaat met LCD- display.
Weekklokprogrammering optioneel.*

Kenmerken

- capaciteitsrange van 4,8-15 kW, in 6 modellen
- thermostaat met vele functies voorzien van uitgebreid LCD-display
- klokthermostaat optioneel leverbaar
- leverbaar als cooling only (NRF) en warmtepomp (NRB)
- uitstekende prijs/kwaliteit verhouding

Technische gegevens

Aircoolair(cooling)	Type	NRF-2	NRF-2.5	NRF-2.8	NRF-3	NRF-4	NRF-5
(heat-pump)	Type	NRB-2	NRB-2.5	NRB-2.8	NRB-3	NRB-4	NRB-5
Koelcapaciteit* NRF	kW	4,85	6,97	7,95	10,20	12,60	14,65
Koelcapaciteit* NRB	kW	4,41	6,37	7,40	9,85	11,83	13,95
Verwarmingcapaciteit* NRB	kW	5,25	7,57	8,28	10,4	12,15	14,87
Elektrische verhitter (optie NRF)	kW	4	4	7,5	7,5	7,5 / 12	7,5 / 12
Luchtdebiet min/max	m3/s	0,17/0,28	0,19/0,29	0,44/0,61	0,44/0,61	0,51/0,64	0,83/0,97
	m3/hr	600/1000	700/1040	1600/2200	1600/2200	1850/2300	3000/3500
Externe stat. druk min. luchtdebiet	Pa	70	90	100	90	80	80
Aansluitspanning	V/pH/Hz	220 / 1 / 50			380 / 3 / 50 + N		
Opgenomen vermogen - koeling	kW	2,10	2,80	3,27	4,55	5,17	6,05
- verwarming	kW	2,10	2,85	3,30	4,60	5,20	6,50
Stroomsterkte - koeling	A	10,80	13,40	14,90	9,50	10,70	13,80
- verwarming	A	11,00	13,60	15,10	9,70	10,90	16,00
Afmetingen binneneenheid - HxBxD	mm	265x1095x505		315x1045x555		(365/415)x(1095/1145)x605	
buiteneenheid - HxBxD	mm	655x755x335		(805 / 1055)x975x335		(1065/1330)x(975/1005)x430	
Gewicht NRF / KJF (cooling)	kg	30 / 55	31 / 66	38 / 78	40 / 85	47 / 96	50 / 110
NRB / KRB (heatpump)	kg	30 / 58	31 / 69	38 / 81	40 / 88	47 / 99	50 / 129
Installatiegegevens							
- vertraagde zekering	A	20	20	20	20	20	20
- voedingskabel	mm2	2x2.5 + PE	2x2.5 + PE	2x2.5 + PE	4x2.5 + PE	4x2.5 + PE	4x2.5 + PE
- koeltechn. Aansluiting (gas)	Inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
(vlstf)	Inch	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Geluiddruk niveau * LNF/LNB	dB(A)	38	40	42	43	44	44
KJF/KRB	dB(A)	36	41	43	43	44	45

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAP.	VOLTAGE	PRIJS, NLG.
NRF-2 CUSTOM	A116000530	4,85 kW	220/1/50	5.590,00
NRF-2.5 CUSTOM	A116000540	7,0 kW	220/1/50	5.970,00
NRF-2.8 CUSTOM	A116000550	8,0 kW	220/1/50	6.590,00
NRF-3 CUSTOM	A116000560	10,2 kW	380/3/50	7.590,00
NRF-4 CUSTOM	A116000570	12,6 kW	380/3/50	8.590,00
NRF-5 CUSTOM	A116000580	14,7 kW	380/3/50	9.980,00
NRB-2	A116000535	4,85 kW	220/1/50	6.390,00
NRB-2.5	A116000545	7,0 kW	220/1/50	6.790,00
NRB-2.8	A116000555	8,0 kW	220/1/50	7.490,00
NRB-3	A116000565	10,2 kW	380/3/50	8.690,00
NRB-4	A116000575	12,6 kW	380/3/50	9.880,00
NRB-5	A116000585	14,7 kW	380/3/50	11.470,00

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Elektrische verhitter 4,0 kW	LNF 2/2.5		450,00
Elektrische verhitter 7,5 kW	LNF 2.8/3/4/5		800,00
Elektrische verhitter 12 kW	LNF 4/5		1.100,00
Kanaalruimteopnemer*	SL-IDS	A760900920	290,00
Buitemtemperatuur opnemer*	SL-ODT	A760900921	250,00
Klokthermostaat, meerprijs, Netto	123B-P2	A760900915	340,00
Condenswater afvoerpomp	-	A039200005	390,00
Condensorcoating, Alucoat 507	-	-	700,00
Muurbeugels t.b.v. buitenunit KJF	2/2.5	A039200114	450,00
	2.8/3/4/5	A039200140	550,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	C000030010	490,00

Leveringsspecificatie

Custom-Line

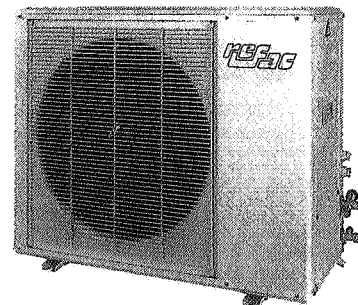
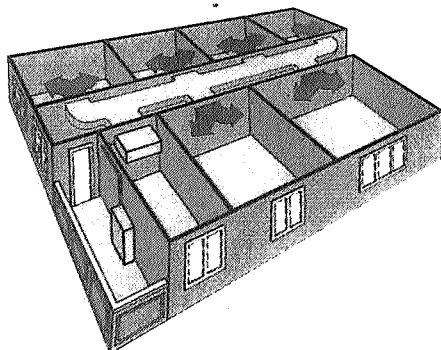
- Binnenunit LNF
- Buitenunit KJF/KNR
- Winterregeling (los geleverd)
- Microprocessor geregelde thermostaat NRF type 111F-300,

De binnenunit LNF/LNB wordt geleverd inclusief:

- direct aangedreven ventilatoren
- ruim gedimensioneerde verdampers
- stek-flare aansluitingen
- stikstofvulling van het koelcircuit
- lekbak met afvoeraansluiting
- reinigbaar retourluchtfilter
- nederlandstalige handleiding

De buitenunit (KJF/KRB) wordt geleverd inclusief:

- zuiger compressor
- anti-pendelbeveiliging
- hoge- en lage druk beveiliging (380V uitvoeringen)
- capillaire insputting
- ontdooicyclus (heat-pump modellen)
- stek-flare koppelingen met afsluiter en Schræderventielen
- capillaire insputting



STEK-flare leidingsets met toebehoren

- incl. elektrische verbindingkabel en isolatie

TYPE/LENGTE	3 meter	5 meter	7 meter	10 meter	15 meter	Set STEK-flare ** soldeerkoppelingen
NRF/NRB2	370,00 A032200104	440,00 A032200105	510,00 A032200129	610,00 A032200106	750,00 A032200107	90,00 A032200141
NRF/NRB2.5	460,00 A032200028	530,00 A032200029	645,00 A032200030	745,00 A032200031	790,00 A032200027	90,00 A032200147
NRF/NRB 2.8	420,00 A032200112	490,00 A032200113	560,00 A032200131	670,00 A032200114	830,00 A032200115	90,00 A032200143
NRF/NRB 3	440,00 A032200116	510,00 A032200117	590,00 A032200132	710,00 A032200118	880,00 A032200119	90,00 A032200144
NRF/NRB 4	470,00 A032200120	540,00 A032200121	620,00 A032200133	750,00 A032200122	930,00 A032200123	90,00 A032200145
NRF/NRB 5	540,00 A032200124	620,00 A032200125	720,00 A032200134	870,00 A032200126	1170,00 A032200127	90,00 A032200146

* prijsgroep Packaged Airconditioners

** indien geen leidingset besteld wordt

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

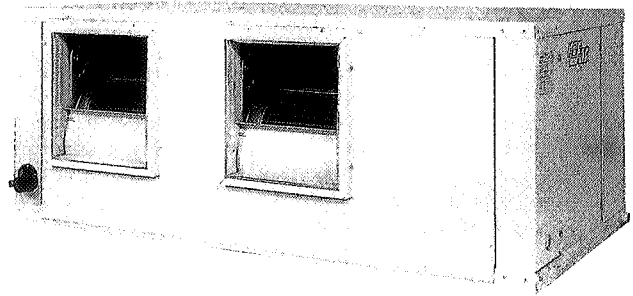
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Aircoolair ANA

Split Airconditioners, Kanaalmontage

De Aircoolair ANA is speciaal ontworpen voor toepassing in middelgrote installaties waar de lucht via kanalen in de ruimten verdeeld wordt. De toegepaste centrifugaal ventilatoren in de binnenunit hebben een relatief hoge statische druk, gecombineerd met een normaal geluidsniveau. Ook leverbaar in warmtepompuitvoering (type HAB; op aanvraag)



Kenmerken

- capaciteitsrange van 11,5 - 29,0 kW, in 4 modellen
- standaard winterregeling tot -20 °C
- ruimtethermostaat met uitgebreid LCD display

Technische gegevens

Aircoolair	Type	ANA-4	ANA-5	ANA-7	ANA-10
Nom. Koelcapaciteit*	kW	11,5	15,6	19,4	28,9
Verwarmingscapaciteit (HAB)	kW	-	15,7	20,0	30,8
Luchthoeveelheid, max.	m ³ /s	1,00	1,33	1,39	2,3
Luchthoeveelheid, min.	m ³ /s	0,40	1,00	1,06	1,55
Ext. statische druk	Pa**	302	170	180	230
Ventilator aandrijving	type	direct	direct	direct	instelbaar
Aantal compressoren		1	1	1	1
Totaal opgn. vermogen	kW	5,52	6,54	8,30	12,4
Aansluitspanning,	ph/V/Hz	3/400/50			
Afmetingen binnenunit LNA	H mm	440	440	440	660
	B mm	1104	1104	1104	1555
	D mm	711	711	711	805
Afmetingen buitenunit KNA	H mm	880	880	880	910
	B mm	805	805	805	805
	D mm	805	805	805	1600
Gewicht LNA/KNA	kg	80/110	92/120	96/130	180/200

* Zie voor condities pagina 54

** Statistische druk bij minimale luchthoeveelheid



Prijzen

TYPE	BESTELCODE	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG.
ANA-4 CUSTOM	A116000670	11,5 kW	9.140,00
ANA-5 CUSTOM	A116000680	15,6 kW	9.650,00
ANA-7 CUSTOM	A116000690	19,4 kW	11.140,00
ANA-10 CUSTOM	A116000695	29,0 kW	19.000,00

prijzen warmtepomp HAB op aanvraag

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Warmwaterverhitter	LNA-4,5,7	A039200221	1.100,00
Warmwaterverhitter	LNA-10	A039200220	1.200,00
Elektrische verhitter 4,5 kW	LNA-4,5,7	A039200222	1.300,00
Elektrische verhitter 9,0 kW	LNA-4,5,7	A039200223	1.900,00
Elektrische verhitter 9,0 kW	LNA-10	A039200224	2.600,00
Elektrische verhitter 18,0 kW	LNA-10	op aanvraag	2.900,00
Kanaalruimteopnemer	SL-IDS	A760900920	290,00
Buitemtemperatuur opnemer	SL-ODT	A760900921	250,00
Klokthermostaat, meerprijs, Netto	123B-P2	A760900915	340,00
Luchtverdeelbox set (aanzuig + retour)	LNA-4,5,7	A039200230	400,00
Verloopkokerset 200mm		A039200106 (8x)	400,00
Set quick connect koppelingen	ANA-7	A039200216 (2x)	180,00
Storingsindicatieprint (gemonteerd)	KNA-E	-	680,00
Alucoat507 coating condensorbatterij	KNA-4,5,7	-	990,00
Alucoat 507 coating condensorbatterij	KNA10	-	1.500,00
Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	C000030020	950,00

Leveringsspecificatie

Custom-Line

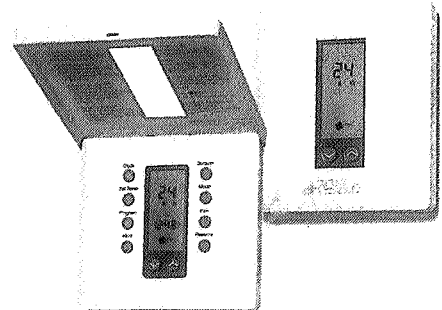
- binnenunit LNA
- buitenunit KNA Aircube
- winterregeling
- ruimtethermostaat met LCD display

De binnenunit LNA wordt geleverd inclusief:

- direct- of V-snaar (LNA-10) aangedreven ventilatoren
- ruim gedimensioneerde verdamper
- expansieventiel (LNA 10)
- capillair (LNA 4, 5, 7)
- stekflare aansluitingen (type 7 quick connect)
- stikstofvulling van het koelcircuit
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- lekbak met afvoeraansluiting
- reinigbaar retourluchtfilter
- filterdroger

De buitenunit KNA wordt geleverd inclusief

- hermetisch gesloten compressor
- low noise axiaal ventilator(en)
- vergrote luchtgekoelde condensors Cu/Al
- overbruggingsschakelaar voor servicewerkzaamheden (KNA)
- hoge- en lage druk beveiliging
- carterverwarming
- koudemiddelcircuitafsluiters
- winterregeling tot -20°C, door modulerende ventilatoroerental regeling
- lastscheidervermogensschakelaar (KNA-4,5,7)
- hoofdschakelaar (KNA 10)
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- elektronische regeling en beveiligingen



Geavanceerde Microprocessor besturing met LCD-display.

Weekklokprogrammering optioneel.



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

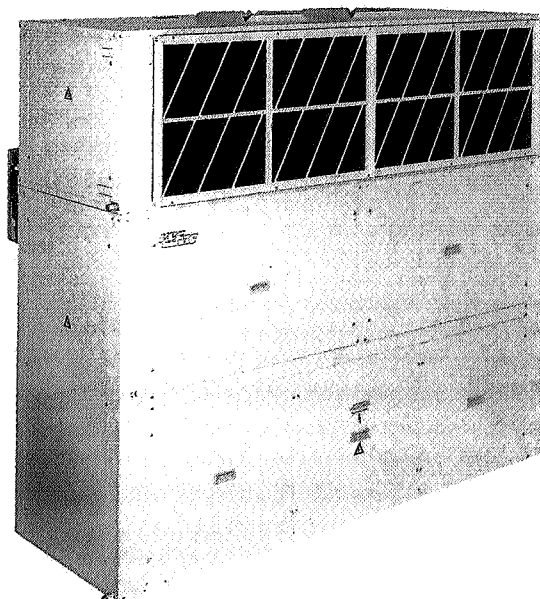
Compactair LVF/BLV

Luchtgekoelde Airconditioners, Verticale Opstelling

De Compactair is een modern ontworpen verticale packaged airconditioning unit met ingebouwde luchtgekoelde condensor, geschikt voor binnenopstelling. De gedeelde constructie van de verdamper/ventilatorsectie en de compressorsectie, heatpump-uitvoering (BLV) en de compacte afmetingen zijn kenmerken die de keus voor de Compactair gemakkelijk maken. De grote range in koelcapaciteiten van 15 tot 73 kW maken de unit geschikt voor toepassing van middelgrote tot grote installaties.

Kenmerken

- capaciteitsrange van 15-73 kW, in 10 modellen
- cooling only of Heatpump (BLV)-uitvoering
- leverbaar in enkel- of dubbelcircuit
- verdamper/ventilatorsectie voor verticale of horizontale uitblaas
- storingsindicatiepaneel standaard
- kleine footprint, dieptemaat maximaal 750mm



Technische gegevens

Compactair, cooling only, type	Type	LVF5E LFE+KVF	LVF7E LFE+KVF	LVF8E LFE+KVF	LVF10E LFE+KVF	LVF15E LFE+KVF
Compactair, heat pump, type	Type	BLV5E LBE+KVB	BLV7E LBE+KVB	BLV8E LBE+KVB	BLV10E LBE+KVB	BLV15E LBE+KVB
Koelcapaciteit cooling only + heat pump*	kW	15,99	19,88	24,07	30,23	36,75
Verwarmingscapaciteit alleen heat pump	kW	16,63	20,93	24,77	31,98	39,42
Luchthoeveelheid verdampersectie (max./min.)	m ³ /sec	1,03/0,83	1,13/0,92	1,58/1,28	1,56/1,26	1,82/1,50
Ext. stat. druk, verdampersectie, max.	Pa	140	110	150	150	150
Luchthoeveelheid condensor (max./min.)	m ³ /sec	1,86/1,56	1,81/1,47	2,26/1,92	2,24/1,86	2,99/2,33
Ext. stat. druk, condensorsectie, max.	Pa	150	150	150	150	150
Tot. opgenomen vermogen	kW	6,8	8,4	10,8	13,3	17,1
Max. stroomsterkte (380V)	A	20,6	23,9	24,5	29,4	36,1
Aansluitspanning		3 Nw380V - 50 Hz + PE				
Totaal gewicht	kg	230	245	325	355	455
Gewicht verdamper/condensorsectie	kg	75/155	80/165	100/225	105/250	130/325
Tot. hoogte (LVF+BLV)	mm	1865	1865	2015	2015	2080
Hoogte (LFE+LBE)	mm	590	590	640	640	640
Hoogte (KVF+KVB)	mm	1275	1275	1375	1375	1440
Breedte (LVF+BLV)	mm	900	900	1195	1195	1320
Diepte (LVF+BLV)	mm	650	650	750	750	750

* Zie voor condities pagina 54

Prijzen

TYPE	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG.
LVF-5E	15,9 kW	9.980,00
LVF-7E	19,8 kW	10.800,00
LVF-8E	24,0 kW	12.400,00
LVF-10E	30,2 kW	12.950,00
LVF-15E	36,7 kW	15.100,00
LVF-10D	31,9 kW	17.200,00
LVF-15D	39,8 kW	19.200,00
LVF-17D	48,0 kW	22.900,00
LVF-20D	60,6 kW	24.300,00
LVF-30D	73,5 kW	27.900,00

prijzen BLV op aanvraag

Accessoires

Winterregeling (aan/uit)	750,00
Condensorcoating, alucoat 507, type 5 t/m 7	990,00
Condensorcoating, alucoat 507, type 8 t/m 30	1500,00

Leveringsspecificatie

De LVF/BLV-unit wordt geleverd inclusief:

- hermetisch gesloten compressor(en)
- centrifugaal ventilator(en)
- koudemiddelvulling R22
- koudemiddel afsluiting voor splitsing condensor- en verdampersectie
- epoxy gelakte, gegalvaniseerde plaatdelen
- schakelkast en bedrading volgens NEN 1010
- storingsindicatiepaneel
- carterverwarming
- hoge- en lagedruk pressostaten
- reinigbaar luchtfilter



Hoofdschakelaar incl. stotz zekeringen pakket	1950,00
Inbedrijfstelling, Netto I.B.S	950,00

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



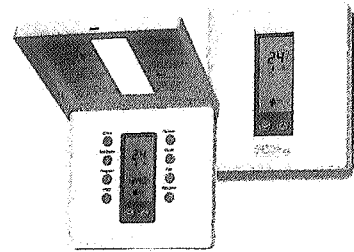
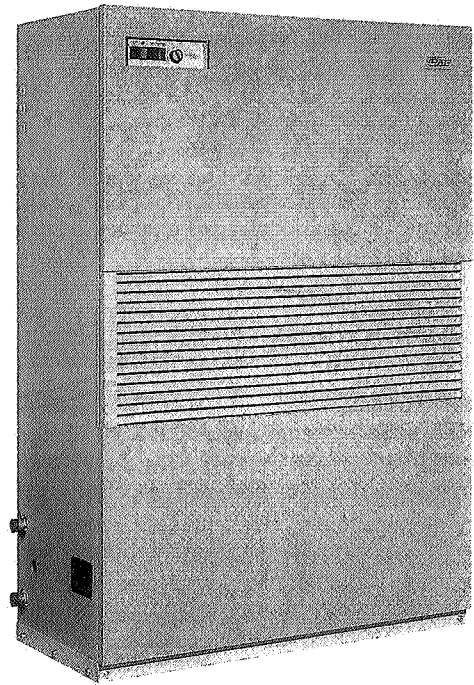
Seconair SN/SNL

Compacte Water/Luchtgekoelde Airconditioners,
Verticale Opstelling

De verticale airconditioners Seconair zijn geschikt voor zowel comforttoepassing als semi-industrieel gebruik. De units worden gekenmerkt door een functionele vormgeving, compleet met geïntegreerd aanzuigrooster en bedieningspaneel. De constructie voorziet in een geheel afneembare frontpanelen voor service en onderhoud. Ingebouwde centrifugaalventilatoren combineren een laag geluidsniveau met een ruime statische opvoerhoogte voor kanaalaansluiting. De unit is er in zowel luchtgekoelde uitvoering (SNL) en watergekoeld (SN) met ingebouwde condensor.

Kenmerken

- capaciteitsrange van 10-42,3 kW, in 5 modellen
- SNL Luchtgekoeld, met geruisarme Luchtgekoelde condensor(s)
- SN Watergekoeld met ingebouwde watergekoelde condensor
- minimaal koelwaterverbruik van Seconair SN dankzij waterregelventiel
- mogelijkheid tot "verse lucht"-aansluiting
- standaard ingebouwde Winterregeling tot -10°C (niet op SNL3)
- type 10/15 met klokthermostaat voorzien van LCD-display
- type 3/5/7 voorzien van opgebouwd bedieningspaneel



Geavanceerde Microprocessor besturing
met LCD- display voor type 10, 15
Weekklokprogrammering optioneel

Technische gegevens

Type Seconair (watergekoeld)		SN-3	SN-5	SN-7	SN-10	SN-15
Nom. koelcapaciteit*	kW	10,4	16,0	20,1	34,0	42,3
Tot. opgenomen vermogen	kW	3,6	5,1	7,4	11,0	14,1
Bedrijfsspanning	V	3 Ph x 380V - 50Hz + N				
Standaard luchthoeveelheid	m ³ /h	2160	3600	4320	7560	10800
Koelwaterverbruik water T15°C	dm ³ /s	0,12	0,12	0,27	0,41	0,6
Netto gewicht	kg	170	230	250	443	620
Afmeting HxBxD	cm	152,5x89,5x52,5	166x114,5x52,5	166x114,5x52,5	188x155x60	150x190x100

Type Seconair (luchtgekoeld)		SNL-3	SNL-5	SNL-7	SNL-10	SNL-15
Nom. koelcapaciteit*	kW	10,4	16,0	20,1	34,0	42,3
Tot. opgenomen verm.	kW	4,52	7,13	9,6	15,0	18,2
Bedrijfsspanning	V	3 Ph x 380V - 50Hz + N				
Standaard luchth. verdamper	m ³ /h	2160	3600	4320	7560	10800
Gewicht kast	kg	160	215	235	410	590
Afm. kast HxBxD	cm	152,5x89,5x52,5	166x114,5x52,5	166x114,5x52,5	188x155x60	150x190x100
Type luchtgekoelde condensor		LCR-3	LCA-5	LCA-7	LCA-5(2x)	LCA-7(2x)
Gewicht condensor	kg	60	82	88	82(2x)	88(2x)
Afm. condensor HxBxD	cm	51,5x95x57,5	88x80,5x80,5	88x80,5x80,5	88x80,5x80,5(2x)	88x80,5x80,5(2x)

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Prijzen

TYPE SECONAIR SN	BESTELCODE	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG.
SN-3	A039120009	10,4 kW	9.600,00
SN-5	A039120019	16,0 kW	12.200,00
SN-7	A039120029	20,1 kW	14.420,00
SN-10 (incl. 123B-600)	A039120039	34,0 kW	22.250,00
SN-15 (incl. 123B-600)	A039120049	42,3 kW	28.450,00

TYPE SECONAIR SN	BESTELCODE	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG. (excl. LCR/LCA)
SNL-3	A039130110	10,4 kW	9.100,00
SNL-5	A039130120	16,0 kW	9.270,00
SNL-7	A039130030	20,1 kW	10.400,00
SNL-10 (incl. 123B-600)	A039130140	34,0 kW	17.000,00
SNL-15 (incl. 123B-600)	A039130050	42,3 kW	22.450,00

PRIJZEN BUITENUNITS

LCR-3	A039140201	p.stuk	2.200,00
LCA-5	A039140210	p.stuk	4.500,00
LCA-7	A039140120	p.stuk	5.100,00

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Kanaalruimteopener	SL-IDS	A760900920	290,00
Buitentemperatuur opnemer	SL-ODT	A760900921	250,00
Klokthermostaat, meerprijs, Netto	123B-P2	A760900915	340,00
Uitblaaskap	SN/L-3	A039200251	820,00
Uitblaaskap	SN/L-5,7	A039200252	900,00
Uitblaaskap	SN/L-10	A039200253	1.260,00
Warmwaterverhitter	SN/L-3	A039200247	1.090,00
Warmwaterverhitter	SN/L-5,7	A039200245	1.170,00
Warmwaterverhitter	SN/L-10	A039200246	2.390,00
Elektrische verhitter 4,5 kW	SN/L-3	A039200240	1.260,00
Elektrische verhitter 4,5 kW	SN/L-5,7	A039200241	1.260,00
Elektrische verhitter 9,0 kW	SN/L-3	A039200239	1.890,00
Elektrische verhitter 9,0 kW	SN/L-5,7	A039200242	1.890,00
Elektrische verhitter 9,0 kW	SN/L-10,15	A039200243	2.550,00
Elektrische verhitter 18,0kW	SN/L-10,15	A039200244	2.890,00
Winterregeling	SNL-3	A039200102	300,00
Winterregeling	SNL-5,7,10,15	inclusief	inclusief
Alucoat507 coating condensorbatterijen per condensor	-	-	990,00
Heetgas capaciteitsregeling	-	-	1.690,00
In bedrijf stellen door Refac	max. 1 dag, netto prijs	C000030020	950,00
Set quick connect koppelingen	SNL7	A039200216 (2x)	180,00
Set quick connect koppelingen (Koelleidingmontage op aanvraag)	SNL15	A039200216 (4x)	360,00

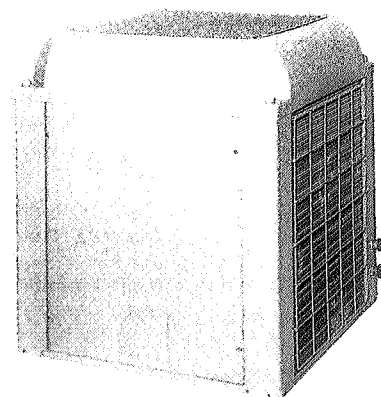
Leveringsspecificatie

De binnenunit SN/SNL-unit wordt geleverd inclusief:

- hermetisch gesloten compressor(en)
- centrifugaal ventilator(en) direct aangedreven (SNL3) of snaaraandrijving
- stek-flare Connect koppelingen met afsluiters op SNL
- koudemiddelvulling R22
- ingebouwde waterventiel in SN
- ingebouwde watergekoelde condensor in SN
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- bedieningspaneel met lampen in voorzijde opgenomen (type 3,5,7)
- carterverwarming
- hoge- en lagedruk pressostaten
- reinigbaar luchtfilter
- elektronisch modulerende winterregeling op SNL-5,7,10 en 15
- thermostaat 123B-600 (type 10,15)

De buitenunit LCR/LCA wordt geleverd inclusief:

- low-noise axiaal ventilator(en)
- vergrote condensorblokken
- uitstekende weersbestendige omkasting
- stek-Flare Connect aansluitingen
- elektrisch paneel volgens NEN 1010



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

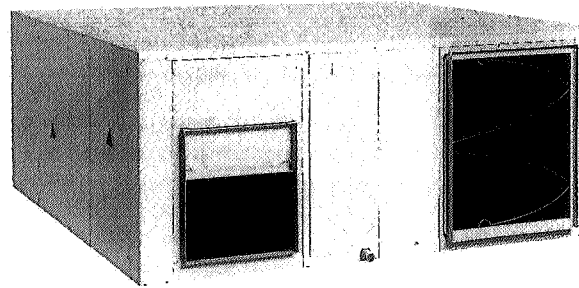
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Flatair FL/FLB

Compacte Airconditioners voor binnen- of dakopstelling

Refac introduceert een compleet vernieuwde range horizontale, packaged luchtgekoelde airconditioners, de Flatair FL/B. Door de opbouw van de capaciteitsrange van 7,8 tot 28,1 kW in 7 modellen, is altijd de passende Flatair voor uw toepassing te selecteren. De Flatair FL/B is tevens leverbaar in warmtepompuitvoering. Uniek is de mogelijkheid tot opsplitsing van het condensor- en verdampergedeelte, waardoor een indoor condensing unit ontstaat.



Technische gegevens

Flatair FL		2.8E	3E	4E	5E	7E	8E	10E
Flatair FLB, Warmtepomp								
Koelcapaciteit, FL + FLB	kW	7,8	8,9	11,8	14,1	18,3	22,3	28,1
Verwarmingcapaciteit, FLB	kW	8,4	9,5	12,1	15,8	20,1	23,8	30,4
Luchthoeveelheid max./min.	m ³ /h	2600/1750		3000/1800	4100/2950	4520/3250	6200/5000	6100/4850
Ext. statische druk	Pa	130	130	110	150	170	170	180
Cond. luchthoeveelh. (max/min)	m ³ /h	3950/2800	3800/2800	5400/4250	5200/4100	7620/6180	7120/5750	
Ext. stat. druk min. lucht	Pa	110	110	110	150	150	150	150
Totaal opgenomen vermogen	kW	3,73	3,76	4,88	8,13	9,54	11,49	14,55
Aanbevolen afzekerwaarde	A	20	25	25	35	35	50	50
Aansluitspanning		3 x 400V~50 Hz + N + PE						
Afmetingen L x B x H	mm	1315x1250x480		1395x1300x525	1395x1300x575	1475x1450x595	1865x1500x625	
Bedrijfsgegewicht FL/FLB	kg	170	180	190	215	260	320	340

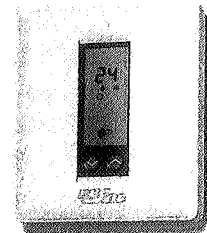
Prijzen

TYPE FLATAIR	BESTELCODE	CAPACITEIT	PRIJS, NLG.
FL 2,8E	A039160028	7,8 kW	6.900,00
FL 3E	A039160030	8,9 kW	7.500,00
FL 4E	A039160040	11,8 kW	8.150,00
FL 5E	A039160050	14,1 kW	8.900,00
FL 7E	A039160070	18,3 kW	9.450,00
FL 8E	A039160080	22,3 kW	11.350,00
FL 10E	A039160100	28,1 kW	13.000,00
FLB 2,8E	A039160228	7,8 kW	7.940,00
FLB 3E	A039160230	8,9 kW	8.600,00
FLB 4E	A039160240	11,8 kW	9.350,00
FLB 5E	A039160250	14,1 kW	10.235,00
FLB 7E	A039160270	18,3 kW	10.860,00
FLB 8E	A039160280	22,3 kW	13.050,00
FLB 10E	A039160300	28,1 kW	14.950,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- hermetisch gesloten compressor
- direct aangedreven centrifugaal ventilatoren
- koudemiddel vulling (bedrijfs gereed)
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- weersbestendige epoxygecoate omkasting
- reinigbare filters aan verdamperzijde
- carterverwarming
- mogelijkheid tot splitsen verdamper/condensor
- nederlandstalige handleiding



Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTEL CODE	PRIJS NLG.	OMSCHRIJVING	TYPE	BESTEL CODE	PRIJS NLG.
Thermostaat 111F-300	1tr.koelen,1tr.verw.FT	A760900910	265,00	E-verhitter, 6 kW	FL (B) 2,8E-4E	A039200305	690,00
Thermostaat, 123B-600	1tr. koelen, 1 tr. verw. FTB	A760900913	450,00	E-verhitter, 9 kW	FL (B) 2,8E-4E	A039200307	850,00
Klokthermostaat, 123B-P2	2 tr. koelen, 2 tr. verw. FTB	A760900915	690,00	E-verhitter, 9 kW	FL (B) 5E	A039200309	850,00
Kanaal/ruimteopnemer	SL-IDS	A760900920	290,00	E-verhitter, 9 kW	FL (B) 7E	A039200312	850,00
Buitemp. opnemer	SL-ODT	A760900921	250,00	E-verhitter, 2x6 kW	FL (B) 7E	A039200314	1.450,00
Set regenkappen	FL (B) 2,8E-10E	-	450,00	E-verhitter, 11 kW	FL (B) 8E/10E	A039200316	1.090,00
Hoofdschakelaar	opgebouwd	-	500,00	E-verhitter, 2 x 7,5 kW	FL (B) 8E/10E	A039200318	1.500,00
Warmwaterverhitter	FL (B) 2,8E/3E	A039200300	540,00	Alucoat 507 Coating	FT(B) 7E	-	990,00
Warmwaterverhitter	FL (B) 4E	A039200301	650,00	Alucoat 507 Coating	FT(B) 8E/10E	-	1.500,00
Warmwaterverhitter	FL (B) 5E	A039200302	770,00	Heet gas regeling	-	-	1.690,00
Warmwaterverhitter	FL (B) 7E	A039200303	770,00	Winterregeling, ingebouwd	Aan/Uit	-	450,00
Warmwaterverhitter	FL (B) 8E/10E	A039200304	900,00	Inbedrijfstelling, netto	I.B.S.	-	600,00



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

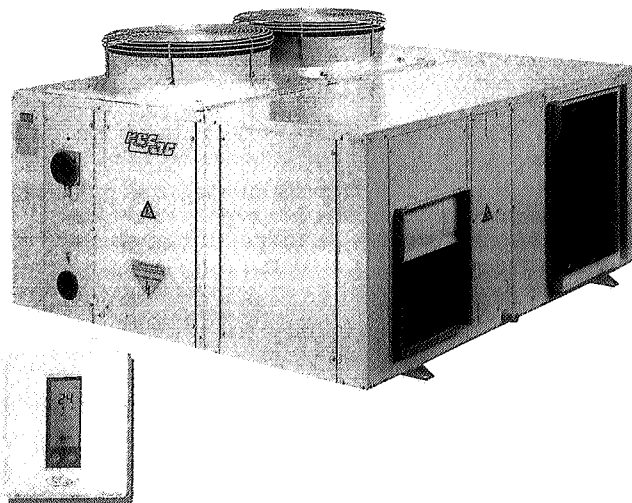
Rooftop FT/FTB

Compacte Airconditioners voor dakopstelling

Met de FT/B introduceert Refac een compleet nieuwe Rooftop unit in een capaciteitsrange van 18 tot 28 kW. De unit is speciaal ontworpen voor plaatsing op het dak, waarbij de lucht via een eenvoudig kanaalsysteem in de ruimte wordt gerecirculeerd. De Rooftop FT/B is tevens leverbaar als warmtepomp-uitvoering en met energiebesparende „Vrije Koeling“.

Kenmerken

- capaciteitsrange 18 tot 28 kW, 3 modellen
- uitstekende weersbestendigheid
- economizer (vrije koeling), warmwaterbatterij, E-verhitter, winterregeling, buitenluchtaansluiting, etc. zijn opties.



Technische gegevens

Rooftop FT		7E	8E	10E
Rooftop FTB, Warmtepomp				
Koelcapaciteit, FT + FTB	kW	18,3	22,3	28,1
Verwarmingscapaciteit, FTB	kW	20,1	22,8	29,4
Luchthoeveelheid max./min.	m ³ /h	4.520/3.250	6.200/5.000	6.100/4.850
Ext. stat. druk min. lucht	Pa	170	170	180
Condensor luchthoeveelheid	m ³ /h	6.750	7.600	7.100
Totaal opgenomen vermogen	kW	8,6	10,1	12,7
Maximale stroomsterkte	A	22,4	24,4	29,3
Aansluitspanning		3 x 400V ~50 Hz + N + PE		
Afmetingen L x B x H	mm	1277x1465x785	1552x1615x815	
Bedrijfgewicht FT/FTB	kg	220/250	305/320	330/345
Geluidsdruk niveau	dB(A)	58	61	61

TYPE ROOFTOP	BESTELCODE	CAPACITEIT	PRIJS, NLG.
FT 7E	A039160310	18,3 kW	10.150,00
FT 8E	A039160320	22,3 kW	12.150,00
FT 10E	A039160330	28,1 kW	13.250,00
FTB 7E	A039160340	18,3 kW	11.600,00
FTB 8E	A039160350	22,3 kW	13.900,00
FTB 10E	A039160360	28,1 kW	15.200,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- hermetisch gesloten compressor
- direct aangedreven centrifugaal ventilatoren
- koudemiddel vulling (bedrijfs gereed)
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- weersbestendige epoxygecoate omkasting
- reinigbare filters aan verdamperszijde
- carterverwarming
- mogelijkheid tot splitsen verdampers/condensor
- nederlandstalige handleiding



Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTEL CODE	PRIJS NLG.	OMSCHRIJVING	TYPE	BESTEL CODE	PRIJS NLG.
Thermostaat 111F-300	1tr.koelen,1tr.verw.FT	A760900910	265,00	Vrije koeling Economizer	Incl.verseluchtkit	-	4.290,00
Thermostaat,123B-600	1tr.koelen,1tr.verw.FTB	A760900913	450,00	Alucoat 507 Coating	FT(B) 7E	-	990,00
Klokthermostaat,123B-P2	2tr.koelen,2tr.verw.FTB	A760900915	690,00	Alucoat 507 Coating	FT(B) 8E/10E	-	1.500,00
Kanaal/ruimteopnemer	SL-IDS	A760900920	290,00	Heetgas regeling		-	1.600,00
Buitemtemp. opnemer	SL-ODT	A760900921	250,00	Winterregeling, ingebouwd Aan/Uit		-	450,00
Warmwaterverhitter	FT(B) 7E	A039200333	725,00	Winterregeling, ingebouwd Modulerend		-	965,00
Warmwaterverhitter	FT(B) 8E/10E	A039200334	950,00	Hoofdschakelaar	Opgebouwd,	-	590,00
E-verhitter, 6 kW	FT(B) 7E	A039200335	645,00	Inbedrijfstellen, netto	I.B.S.	-	950,00
E-verhitter, 7,5 kW	FT(B) 8E/10E	A039200336	690,00				
E-verhitter, 9 kW	FT(B) 7E	A039200337	795,00				
E-verhitter, 12 kW	FT(B) 7/8/10E	A039200338	1.050,00				
E-verhitter, 2 x 7,5 kW	FT(B) 8E/10E	A039200339	1.350,00				
Verseluchtkit	Incl.servobediening	-	1.450,00				

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

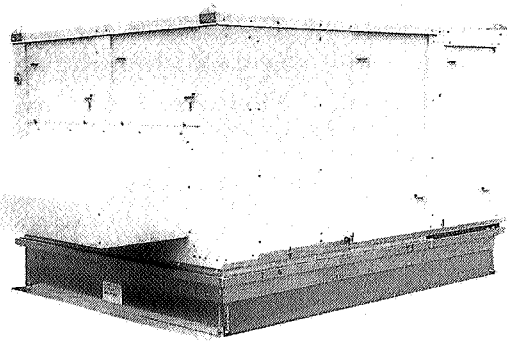
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Rooftop RT/RTE ^{Nieuw}

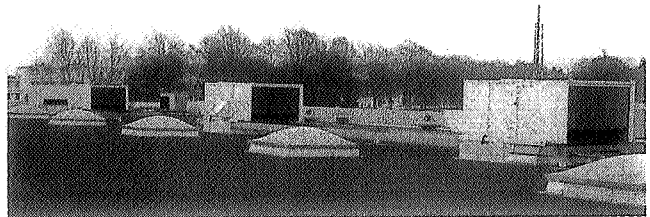
Compacte Airconditioners voor dakopstelling

De volledig nieuwe range RT/RTE rooftop units van HCF Lennox komt tegemoet aan de groeiende vraag naar dakcentrales met uitgebreide mogelijkheden. Zo biedt de unit standaard reeds de mogelijkheid verse buitenlucht bij te suppleren en kan naast koeling van diverse volledig geregelde verwarmingssystemen gebruik gemaakt worden. De standaard microprocessorregeling "Climatic" kan worden uitgebreid met een alpha numeriek display ten behoeve van een optimaal gebruiksgemak. Diverse typen dakopstanden maken snelle montage mogelijk. Hierbij wordt optimaal rekening gehouden met de aansluitingen, die zich aan de onderzijde van de unit bevinden.



Kenmerken

- koelcapaciteit 10 tot 200 kW in 17 modellen
- leverbaar als cooling only of heat pump
- laag geluidsniveau
- volledig zelfdragende omkasting
- "Climatic" microprocessorregeling
- aansluitingen aan onderzijde
- RTE modellen met retourluchtventilator
- optimale weersbestendigheid



Technische gegevens

Rooftop RT/RTE	Type	2	3	4	6	7	8	10	10S
Koelcapaciteit *	kW	9,4	13,4	21,1	26,4	30,5	37,4	47,2	53,7
Verwarmingcapaciteit (heat pump)	kW	-	-	22,7	23,2	28,6	35,7	44,9	51,9
Elektrische verhitser	kW	9	12	9	18	27	27	36	36
Warmwaterbatterij	kW	-	-	29,5	32,2	56,8	60	68,4	68,4
Aantal koelcircuits		1							
Aantal compressoren		1							
Capaciteitstrappen	%	0-100							
Nominale luchtflow verd.	m ³ /h	2 000	3 200	4 000	6 000	7 200	8 000	10 000	10 000
Ext. stat. druktoevoerlucht verd.	Pa	100	100	120	120	120	120	120	120
Ventilatorsnelheid verd.	tr/min	890	1380	797	1004	641	671	777	777
Ventilatormotor verd.	kW	0,245*	0,55*	0,75	1,5	1,5	1,8	2,2	2,2
Aantal ventilatoren cond.		1	1	1	1	2	2	2	2
Motorvermogen per motor cond.	kW	0,32	0,32	0,55	0,55	0,31	0,31	0,55	0,85
Ventilatorsnelheid cond.	tr/min	920	920	920	920	750	750	920	920
Totaal opgenomen vermogen	kW	3,6	5,5	8,8	12	11,7	15	18	17,5
Opgenomen stroom	A	7,3	14	18	22	24,3	29	34	32,1
Opstartstroom	A	37	67	73	95	98	115	140	161,3



Rooftop RT/RTE	Type	14	17	20	20S	22	24	24S	27	34S
Koelcapaciteit *	kW	59,3	72,7	90,7	103,2	112	124,8	141,8	168,4	196,3
Verwarmingcapaciteit (heat pump)	kW	55,2	68,6	82	94	103,5	112,6	146,9	164,3	169,6
Elektrische verhitser	kW	54	72	72	72	108	108	108	108	108
Warmwaterbatterij	kW	95,3	104,6	114,4	114,4	119,3	127	127	165,3	183,6
Aantal koelcircuits		2	2	2	2	3	3	3	4	4
Aantal compressoren		2	2	2	2	3	3	3	4	4
Capaciteitstrappen	%	0-50-100				0-33-66-100			0-25-50-75-100	
Nominale luchtflow verd.	m ³ /h	14.000	17.000	20.000	20.000	21.600	24.300	24.300	28.000	34.000
Ext. stat. druktoevoerlucht verd.	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Ventilatorsnelheid verd.	tr/min	635	714	913	913	712	768	768	729	850
Ventilatormotor verd.	kW	1x3	1x4	1x5,5	1x5,5	2x2,2	2x3	2x3	2x4	2x5,5
Aantal ventilatoren cond.		2	2	2	2	4	4	4	4	4
Motorvermogen per motor cond.	kW	0,85	0,85	0,95	0,95	0,55	2x0,55 2x0,95	2x0,55 2x0,95	0,95	0,95
Ventilatorsnelheid cond.	tr/min	920	920	920	920	920	920	920	920	920
Totaal opgenomen vermogen	kW	22,8	27,7	35,7	35,8	43,6	47,4	51,6	70,4	71,6
Opgenomen stroom	A	44	50,1	67	65,4	78,2	95,6	94,9	128	130,8
Opstartstroom	A	107	136,3	195	194,6	208	215,5	224,1	230	260

* Zie voor condities pagina 54



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Prijzen

TYPE ROOFTOP	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG.
RT2	9,4 kW	op aanvraag
RT3	13,4 kW	op aanvraag
RT4	2,1 kW	op aanvraag
RT6	26,4 kW	op aanvraag
RT7	30,5 kW	op aanvraag
RT8	37,4 kW	op aanvraag
RT10	47,2 kW	op aanvraag
RT10S	53,7 kW	op aanvraag
RT14	59,3 kW	op aanvraag
RT17	72,7 kW	op aanvraag
RT20	90,7 kW	op aanvraag
RT20S	103,2 kW	op aanvraag
RT22	112 kW	op aanvraag
RT24	124,8 kW	op aanvraag
RT24S	141,8 kW	op aanvraag
RT27	168,4 kW	op aanvraag
RT34S	196,3 kW	op aanvraag

Leveringsspecificatie

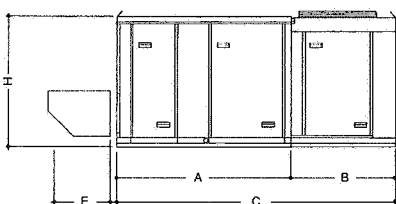
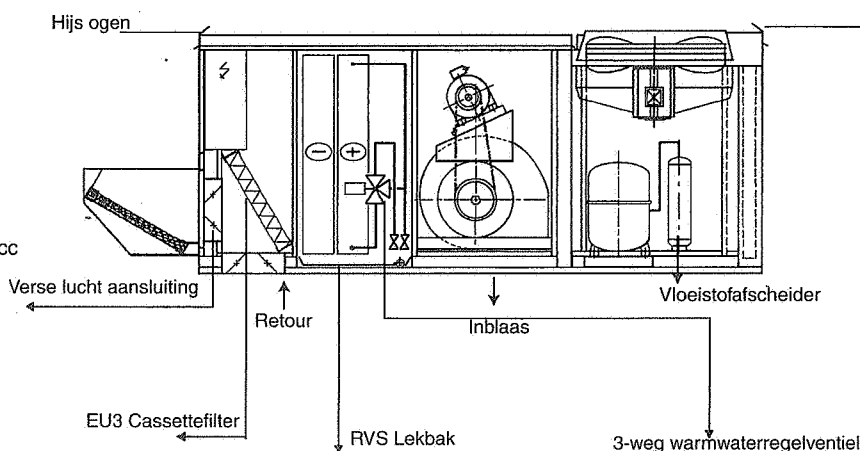
De unit wordt geleverd inclusief:

- zuiger of scroll (type S) compressoren
- capillaire insputing met vloeistofafscheider in zuigleiding
- carterverwarming
- hoge- en lagedrukpressostaat
- verstelbare V-snaar aandrijving toevoerventilator (IP55) op spanslede en trillingsarm op veerdemper en manchet opgesteld
- dynamisch gebalanceerde condensorventilator
- koudemiddelvulling (bedrijfs gereed)
- omkasting uit uiterst weersbestendig zink-coated staalplaat
- RVS lekbak
- op slede gemonteerd 50 mm regenererbaar EU3 filter
- buitenluchtaansluiting
- Climatic microprocessor regeling
- hoofdschakelaar
- stuurstroombtransformator
- koelfunctie tot 15°C buitentemperatuur

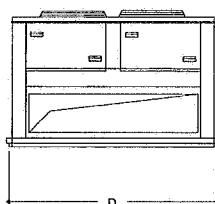
Accessoires

OMSCHRIJVING

- Dakopstand verstelbaar 0 tot 5°
- Dakopstand verstelbaar 4 tot 12°
- Retourluchtventilator (model RTE)
- Frame met steunvoeten
- Kit horizontale aanzuig/uitblaas
- Servomotor bediende 2-weg mengsectie incl. freecc
- Warmwaterbatterij inclusief regelventiel
- Elektrische verhitter
- Luchtopbrengst pressostaat
- Filtervervuilings pressostaat
- Afstandsbediening
- Alucoat 507 op condensor
- Heet-gas regeling
- Winterregeling tot -10°C



RT - C



ST - A + B

Afmetingen	Type	2	3	4	6	7	8	10	10S	14	17	20	20S	22	24	24S	27	34S
A	RT	-	-	1150	1150	1520	1520	1520	1520	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1970	1970
	RTE	-	-	-	-	2270	2270	2270	2270	2720	2720	2720	2720	2720	2720	2720	3020	3020
B		-	-	1150	1150	910	910	910	910	910	910	910	910	1670	1670	1670	1620	1620
C	RT	1250	1250	2300	2300	2430	2430	2430	2430	2730	2730	2730	2730	3490	3490	3490	3590	3590
	RTE	-	-	-	-	3180	3180	3180	3180	3630	3630	3630	3630	4390	4390	4390	4640	4640
D		1150	1150	1250	1250	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254	2254
E		-	-	550	550	550	550	550	550	900	900	900	900	900	900	900	900	900
H		830	830	940	940	1140	1140	1140	1140	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	2000	2000
Gewicht (kg)	RT	210	240	480	530	910	920	940	1010	1175	1200	1260	1410	1670	1690	1910	1890	2190
	RTE	-	-	-	-	1130	1140	1160	1230	1425	1450	1600	1750	2150	2170	2390	2400	2700



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



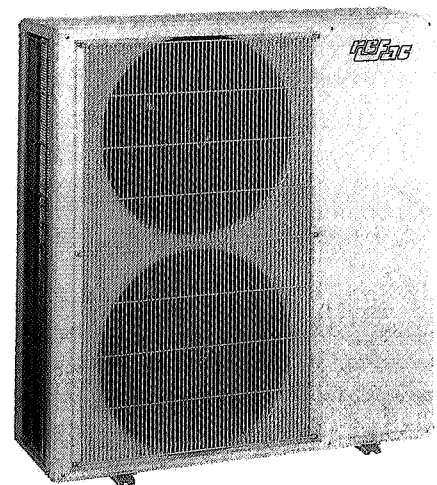
Aircoolair KJF-LBK

Luchtgekoelde Condensingunit, buitenopstelling

De KJF luchtgekoelde condensingunits met axiaal ventilatoren zijn afgeleid van de Refac split systemen en speciaal aangepast om te functioneren op DX-luchtbehandelingskasten. De units kenmerken zich door de "low noise" axiaal-ventilatoren en de zeer weersbestendige uitvoering. De units zijn zeer flexibel op te stellen bijvoorbeeld op mee te leveren muurbeugels.

Kenmerken

- capaciteitsrange van 4.5 tot 15 kW, in 6 modellen
- standaard ingebouwde winterregeling
- anti pendel inrichting
- carterverwarming
- hoge- en lagedruk beveiliging
- geen expansieorgaan



Technische gegevens

Type	KJF-LBK	2E	2.5E	2.8E	3E	4E	5E
Koudemiddel		R-22					
Koelcapaciteit *	kW	4.3	6.3	7.4	9.3	12.2	14
Opg. vermogen comp.	kW	1.6	2.3	2.7	3.2	4.2	4.8
Nom. stroom	A	4.4	5.4	6.2	7.7	10.5	12.4
Aansluitspanning	f/V/Hz	3~400V/50+0+PE					
Aansluitwaarde	kVA	2.1	3.7	4.8	7	8.4	7.3
Aanbevolen voorzekering	A	16	16	20	20	20	20
Aantal ventilatoren/comp.		1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Luchthoeveelheid ventilatoren	m ³ /s	0.46	0.85	0.86	1.42	1.51	1.51
Bedrijfsgewicht	kg	55	66	78	85	96	98
L	mm	775	775	975	975	975	975
Afmetingen B	mm	335	335	335	335	335	335
H	mm	665	665	805	1060	1060	1060
Koudemiddel aansluitingen	Inch	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-5/8"	1/2"-5/8"	1/2"-3/4"	5/8"-3/4"
Geluidsdrukkniveau *	dB(A)	36	39	42	43	44	45
Koudemiddelinhoud	g	1160	1400	1260	1660	2140	2200

* Zie voor condities pagina 54



Prijzen

TYPE	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG. **
KJF 2 E-LBK	4.3 kW	4.400,00
KJF 2.5 E-LBK	6.3 kW	5.150,00
KJF 2.8 E-LBK	7.4 kW	5.800,00
KJF 3 E-LBK	9.3 kW	6.000,00
KJF 4 E-LBK	12.2 kW	6.500,00
KJF 5 E-LBK	14.0 kW	6.970,00

** N.B. Prijsgroep split systems!

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Bedrijf- en storingscontact	Potentiaal vrij	-	680,00
Condensorcoating, Alucoat 507	2/2.5/2.8/3/4/5	-	700,00
Heetgas capaciteitsregeling	zuigdruk gestuurd	-	1.690,00
Muurbeugels	2/2.5	A039200114	450,00
	2.8/3/4/5	A039200140	550,00
Koeltechnische leidingaanleg	op aanvraag		
Inbedrijfstelling, Netto	I.B.S.	C000030010	490,00



Een Refac klimaat werkt beter

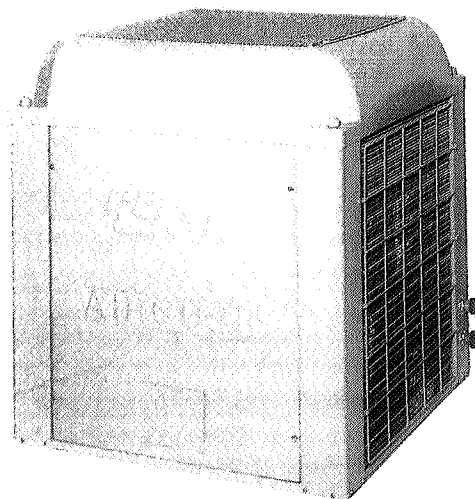
Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Aircube KNA

Luchtgekoelde condenseringunit, buitenopstelling

De Aircube luchtgekoelde condensering units met axiaal ventilatoren worden gekenmerkt door het uitstekende "Low Noise"-concept van Refac geïntegreerd in de standaard uitvoering. De Aircubes KNA worden met succes toegepast in diverse installaties waar gekozen is voor een flexibele en betrouwbare bedrijfsvoering, gecombineerd met een laag energieverbruik. Het doordachte compacte ontwerp, met hoogwaardige kunststofcomponenten, resulteren in een uitstekende weersbestendige uitvoering en goede plaatsingsmogelijkheden.



Kenmerken

- capaciteitsrange van 10-40 kW , in 6 modellen
- standaard modulerende ventilatoroerenregeling
- lastscheider vermogensschakelaar op kleinere typen, grote modellen met hoofdschakelaar
- leverbaar in R407C-uitvoering, milieuvriendelijk ontwerp

Technische gegevens

TYPE	KNA	4E	5E	7E	8E	10E	15E
Koudemiddel		R-22					
Koelcapaciteit *	kW	11,30	14,30	18,00	22,60	28,60	36,00
Opg. vermogen compressor	kW	3,60	4,60	6,30	7,20	9,20	12,60
Max. opg. vermogen/vent.	W	260	260	420	2x260	2x260	2x420
Aanloopstroom compressor *	A	31	35	42	68	81	96
Nom. stroom compressor	A	10,2	10,5	13,4	15,3	19,0	24,0
Nom. stroom per ventilator	A	2,40	2,40	3,10	2x2,40	2x2,40	2x3,10
Aansluitingspanning		3~N-400V-50Hz+PE					
Aansluitwaarde	kVA	7,2	8,0	9,7	12,1	14,7	17,8
Aanbevoien voorzekerung	A	16	20	25	35	35	63
Aantal ventilatoren/compr.		1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1
Luchthoeveelheid per ventilator	m³/s	1,28	1,26	1,44	2x1,28	2x1,26	2x1,44
Bedrijfgewicht	kg	110	120	130	220	270	320
Afmetingen LxBxH	mm	805x805x880			1610x805x919		
Koelmiddel vloeistof	Inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Zuigleiding	Inch	3/4"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Geluidsrukniveau *	dB(A)	40	40	42	43	43	45
Koudemiddel inhoud	kg	2,9	4,0	5,6	Gas vulling 0,5 bar		

* Zie voor condities pagina 54



Prijzen

TYPE AIRCUBE	BESTELCODE	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG.
KNA-4E	A039100110	11,3 kW	5.200,00
KNA-5E	A039100120	14,3 kW	5.900,00
KNA-7E	A039100030	18,0 kW	6.800,00
KNA-8E	A032100040	22,6 kW	10.700,00
KNA-10E	A032100050	28,6 kW	11.900,00
KNA-15E	A032100060	36,0 kW	13.800,00

Prijzen R407C uitvoeringen op aanvraag

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	PRIJS NLG.
Storingsindicatieprint (gemonteerd)	KNA	680,00
Alucoat507 coating condensorbatterijen	KNA-4, 5, 7	990,00
Alucoat507 coating condensorbatterijen	KNA-8, 10, 15	1.500,00
Aanloopweerstand gemonteerd	KNA-8, 10, 15	1.350,00
Heetgas capaciteitsregeling	(zuigdruk gestuurd)	1.690,00
Set Trillingdempers	KNA-4, 5, 7	200,00
Set Trillingdempers	KNA-8,10,15	290,00
Set quick connect koppelingen	KNA-7	90,00
In bedrijf stellen door Refac	max. 1 dag, netto prijs	950,00

Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- hermetisch gesloten compressor
- low-noise axiaal ventilator(en)
- vergrote luchtgekoelde condensers Cu/Al
- koelmiddelcircuit afsluiters
- koudemiddelvulling (KNA-4,5,7), stikstofvulling (KNA-8 t/m KNA-15)
- winterregeling tot -20°C, door modulerende ventilatoroerental regeling
- lastscheidervermogensschakelaar (KNA-4,5,7)
- opgebouwde vergrendelbare hoofdschakelaar (KNA-8 t/m KNA-15)
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- elektronische regeling en beveiligingen :
 - anti-pendel
 - lage druk
 - thermische beveiliging fan
 - sensorbreuk
 - circuitbeveiliging
- overbruggingsschakelaar voor servicewerkzaamheden
- hoge- en lage druk pressostaten
- carterverwarming
- nederlandse handleiding

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20





Ecologic *Nieuw*

Luchtgekoelde condensingsunits voor buitenopstelling 40-250 kW

Een compleet nieuw concept in het leveringsprogramma Refac condensingsunits is de Ecologic. De doorslaggevende voordelen van de bekende Aircube KNA serie zijn gebruikt om deze nieuwe serie apparaten nog beter in te kunnen passen in uw direct expansie installatie.

Zo is het geluidsniveau nog lager, de besturing biedt meer mogelijkheden en er wordt gebruik gemaakt van de laatste generatie Scroll compressoren.

De Ecologic condensingsunits zijn leverbaar met het koudemiddel R407C. Deze units worden standaard in Low Noise uitvoering geleverd.

Kenmerken

- gehele range uitgevoerd met Scroll compressoren
- high-tech axiaalventilatoren zorgen voor een hoog rendement en een laag geluidsniveau
- hoog afwerkingsniveau
- zeer laag geluidsniveau, standaard Low Noise
- levering met koudemiddel R407C of R22
- storingsmelding standaard ingebouwd
- microprocessor besturing



Technische gegevens (R22/R407C)

TYPE	RA	40	50	70	80	105	120	95	140	160	205	240
Koudemiddel		R22/R407C										
Koelcapaciteit*	kW	41,0	47,7	68,3	80,3	102,5	120,4	95,4	136,6	160,5	205,1	240,9
Aantal circuits/cap. trappen		1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	2/4	2/4	2/4	2/6	2/6
Opg. vermogen	kW	14,3	17,2	25,2	30	33	37	44	49	59	73	87
Maximaal stroom unit	A	38	44	58	66	82	94	82	111	127	163	187
Max. aanloopstroom	A	110	145	207	211	231	239	183	260	271	312	332
Aansluitspanning		3~400V-50Hz+PE & 1x230V-50Hz+0+PE										
Aansluitwaarde	kVA	26	31	41	46	57	65	57	77	88	113	129
Aantal ventilatoren/compr.		2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	6/6	6/6
Bedrijfgewicht	kg	650	680	780	1100	1250	1350	1150	1886	2050	2500	2750
Afmetingen LxBxH	mm	3300x1050x1850				4700x1050x1850		3300x1900x1850			4700x1900x1850	
Koudemiddelaansluiting (vl.)	inch	7/8"			1 1/8"		1 3/8"	2x 7/8"		2x 1 1/8"		
Koudemiddelaansluiting (z.g.)	inch	1 5/8"		2 1/8"		2 1/8"		2 5/8" *	2x 1 5/8"	2x 2 1/8"	2x 2 5/8"	
Geluidsrukniveau	dB(A)	43,5	43,8	45,5	46,8	47,3	48,5	46,8	48,6	49,8	50,3	51,5
Vulling		stikstof 0.5 bar										

*) Zie voor condities pagina 54, capaciteit bij 35° C omgevingstemperatuur

**) stijgende leidingen verjongen tot 1 5/8"

***) stijgende leidingen verjongen tot 2 1/8"

Prijzen

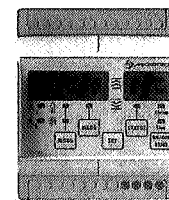
op aanvraag

Accessoires

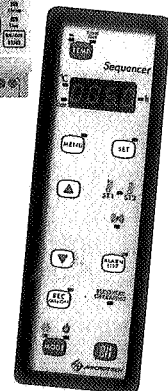
- koudemiddel R407C
- winterregeling tot -20°C
- condensorcoating Alucoat 507
- neopreen of veertrillingdempers
- elektronische softstarters
- manometerpaneel
- RAL kleur naar keuze

Leveringsspecificatie

- 1 of 2 gescheiden koudemiddelcircuits
- 2 tot 6 Maneurop Performer Scroll compressoren
- 8-polige axiaal ventilatoren
- geluiddempende omkasting, standaard Low Noise
- microprocessor besturing incl. storingsmelding
- hoofdschakelaar en zekeringen
- thermisch beveiliging compressoren
- volbad verzinkt, gelast stalen opstellingsframe
- sendzimir plaatdelen met epoxy coating in RAL 7038
- schakelkast conform NEN 1010
- condensorbeschermingsplaten tijdens transport
- winterregeling tot 0° C



basic control
RA40-120



advanced control
RA95-240



Een Refac klimaat werkt beter

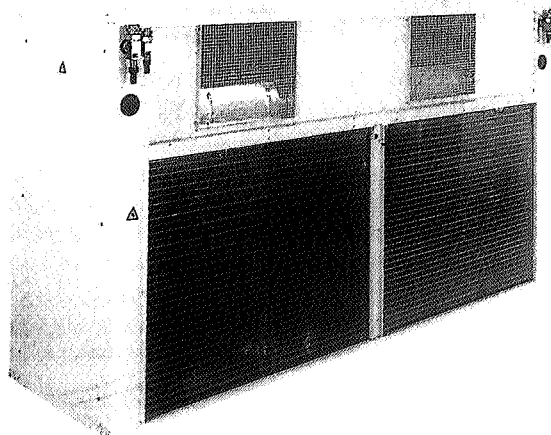
Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Compactair KVF/KVB

Luchtgekoelde Condensingunit, Binnenopstelling

De Compactair KVF is een verticale luchtgekoelde condensing unit, specifiek geschikt voor binnenopstelling en over de gehele range afgeleid van de standaard Compactair. Dus leverbaar in een cooling only (KVF) of heat-pump (KVB) uitvoering. De ingebouwde centrifugaal ventilatoren hebben een laag geluidsniveau en een relatief hoge externe statische druk tot ca. 150 Pa.



Kenmerken

- capaciteitsrange van 15-75 kW, in 10 modellen
- cooling only of heatpump (KVB)-uitvoering
- uitneembare panelen verhogen de servicevriendelijkheid
- dubbel circuit vanaf 30 kW
- zeer degelijke uitvoering

Technische gegevens

Compactair, condensing unit cooling only	type	KVF5E	KVF7E	KVF8E	KVF10E	KVF15E
Compactair, condensing unit heat pump	type	KVB5E	KVB7E	KVB8E	KVB10E	KVB15E
Koelcapaciteit (cooling only + heat pump)	kW	15,23	18,95	23,95	29,07	35,73
Verwarmingscapaciteit (alleen heat pump)	kW	16,63	20,93	24,77	31,98	39,42
Luchthoeveelheid (max.)	m ³ /uur	6200	6150	7500	7100	10750
Ext. stat. druk, max.	Pa	130	110	150	110	220
Tot. opgenomen vermogen	kW	5,98	7,38	8,64	10,09	15,19
Tot. opgenomen stroom (400V)	A	20,6	23,9	24,5	29,4	36,1
Aansluitspanning		3 ~ 400V - 50 Hz + PE + N				
Gewicht (KVF en KVB)	kg	155	165	225	250	325
Hoogte	mm	1275	1275	1375	1375	1440
Breedte	mm	960	960	1255	1255	1380
Diepte	mm	798	798	898	898	898
Geluidvermogen niveau Lw	dB(A)	74	73	80	80	87

Compactair, condensing unit cooling only	type	KVF10D	KVF15D	KVF17D	KVF20D	KVF30D
Compactair, condensing unit heat pump	type	KVB10D	KVB15D	KVB17D	KVB20D	KVB30D
Koelcapaciteit (cooling only + heat pump)	kW	30,46	37,90	47,90	58,14	74,02
Verwarmingscapaciteit (alleen heat pump)	kW	33,37	41,47	50,23	64,65	78,84
Luchthoeveelheid (max.)	m ³ /uur	12200	11750	14500	14000	21500
Ext. stat. druk, max.	Pa	120	110	200	170	230
Tot. opgenomen vermogen	kW	11,96	14,76	17,28	22,38	30,38
Tot. opgenomen stroom (400V)	A	33,0	39,6	48,9	58,7	72,1
Aansluitspanning		3 ~ 400V - 50 Hz + PE + N				
Gewicht (KVF en KVB)	kg	290	320	440	475	600
Hoogte	mm	1280	1280	1380	1380	1445
Breedte	mm	1720	1720	2310	2310	2560
Diepte	mm	798	798	898	898	898
Geluidvermogen niveau Lw	dB(A)	80	80	85	85	90

* Zie voor condities pagina 54

Prijzen

TYPE COMPACTAIR	KOELCAPACITEIT	PRIJS, NLG.
KVF-5E	15,2 kW	7.600,00
KVF-7E	18,9 kW	8.100,00
KVF-8E	23,9 kW	9.100,00
KVF-10E	29,0 kW	10.400,00
KVF-15E	35,7 kW	11.600,00
KVF-10D	30,4 kW	13.500,00
KVF-15D	37,9 kW	15.100,00
KVF-17D	47,9 kW	17.900,00
KVF-20D	58,1 kW	18.900,00
KVF-30D	74,0 kW	22.300,00

Leveringsspecificatie

De KVF/KVB-unit wordt geleverd inclusief

- hermetisch gesloten compressoren
- centrifugaal ventilator(en), Direct aangedreven of snaaraandrijving
- koudemiddelvulling R22
- koudemiddelafluiters
- epoxy gelakte, gegalvaniseerde plaatdelen
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- carterverwarming
- hoge- en lagedruk pressostataten



Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	PRIJS, NLG.	OMSCHRIJVING	TYPE	PRIJS, NLG.
Winterregeling	aan/uit	750,00	Inbedrijfstellen Netto	I.B.S.	950,00
Winterregeling	aan/uit	1.250,00	Hoofdschakelaar incl. Stotz zekeringen		1.950,00
Condensorcoating, Alucoat 507	5,7	990,00			
Condensorcoating, Alucoat 507	8 t/m 30	1.500,00			

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



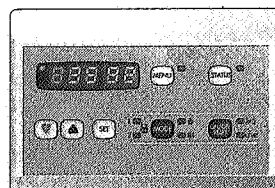
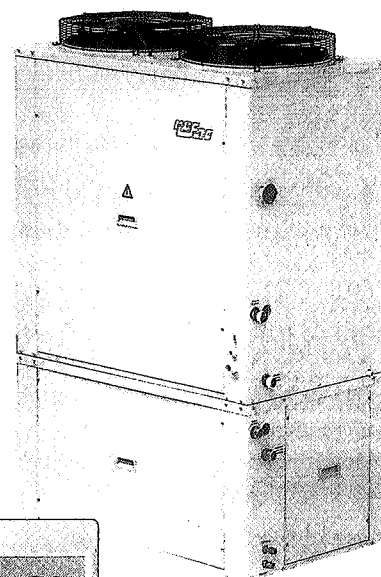
Hydron F/FC ^{Nieuw}

Waterkoelmachine met geïntegreerde hydraulische module 8 - 16 kW. Buiten/Binnenopstelling

De nieuwe Refac Hydron serie koppelt de traditionele voordelen van een waterkoelmachine aan de installatie-eenvoud van split units. Deze nieuwe range chillers van 8 tot 16 kW is uitgevoerd als een compleet werkend koudwatersysteem. Slechts de vrij door u te selecteren fan-coil units of koudwaterbatterij, behoeft nog te worden aangesloten. Hiertoe is het systeem voorzien van een hydraulische module waarin reeds een pomp, buffervat en expansietankje zijn opgenomen. Het systeem is standaard uitgevoerd met een uitgebreide microprocessorregeling.

Kenmerken

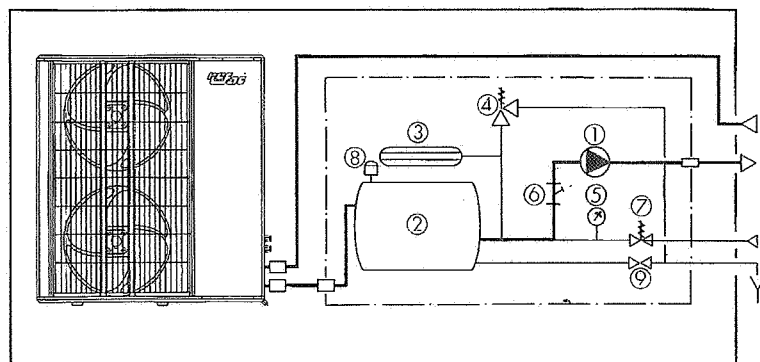
- capaciteitsrange van 8 tot 16 kW
- minimale koudemiddelinhoud
- winterregeling
- naar keuze leverbaar met axiaal- of centrifugaalventilatoren
- microprocessorregeling
- direct bedrijfsklaar
- hoofschakelaar



Technische gegevens

Koelmachine met pompset (axiaal ventilator)	Type	Hydron 3F	Hydron 4F	Hydron 5F	Hydron7F
(centrifugaal ventilator)	Type	-	Hydron 4FC	Hydron 5FC	Hydron 7FC
Koelcapaciteit *	kW	8,4	10,2	12,2	15,3
Koudwaterhoeveelheid (max/min)	dm ³ /s	0,5/0,4	0,6/0,50	0,73/0,58	0,92/0,73
Ext. beschikbare pompdruk (min/max)	kPA	190/220	160/200	150/200	100/170
Capaciteit buffervat	dm ³	50	50(FC100)	100	100
Wateraansluitingen	Inch	1"G	1"G	1"G	1"G
Luchthoeveelheid condensor Type FC	m ³ /s	-	1,42	1,64	1,58
Ext. stat. druk cond. max. Type FC	Pa	-	120	180	170
Aansluitspanning	V/pH/Hz	400/3/50 + N + PE			
Opgenomen vermogen (type F/FC)	kW	3,3/-	4,2/4,6	5,2/5,9	6,7/7,4
Stroomsterkte (max)	A	7,5	8,8/11	11,9/17,1	14,5/19,5
Afmetingen - HxBxD	mm	15556x975x390		1568x1055x666	
Leeggewicht (type F/FC)	kg	178/-	182/250	255/270	260/275

* Zie voor condities pagina 54



1. Pomp
2. Buffervat
3. Expansietank
4. Veiligheidsventiel
5. Manometer
6. Waterfilter
7. Automatische vulklep
8. Automatische ontluchter
9. Wateraflooplep



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

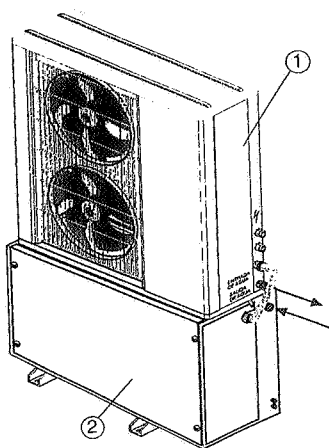
Prijzen

TYPE *	BESTELCODE	CAPACITEIT	PRIJS, NLG.
HYDRON 3F	A039050730	8,4 kW	8.650,00
HYDRON 4F	A039050740	10,2 kW	9.850,00
HYDRON 5F	A039050750	12,2 kW	10.550,00
HYDRON 7F	A039050770	15,3 kW	11.550,00
HYDRON 4FC	A039050745	10,2 kW	10.350,00
HYDRON 5FC	A039050755	12,2 kW	11.150,00
HYDRON 7FC	A039050775	15,3 kW	11.950,00

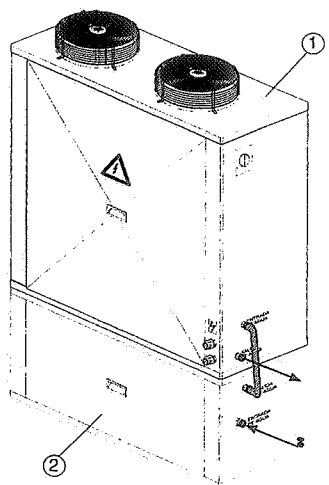
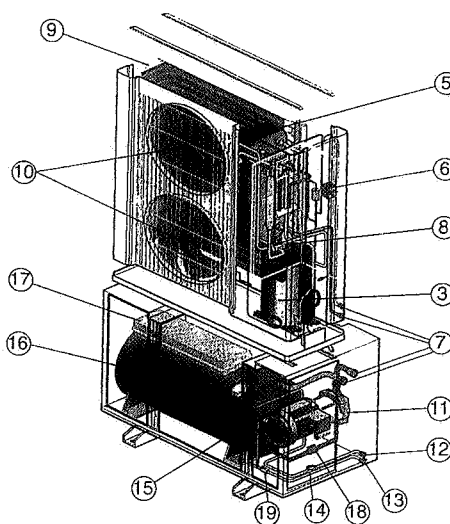
* N.B. Prijsgroep packaged airconditioners

Leveringsspecificatie

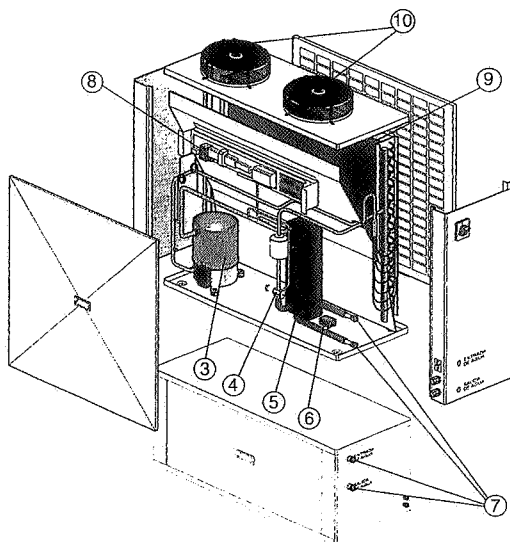
- De Hydron F/FC wordt geleverd inclusief:
- hermetisch gesloten compressor
 - axiaal (F) of centrifugaal ventilator (FC)
 - 1" wateraansluitingen
 - hoge- en lagedruk pressostaten
 - schakelkast en bedrading conform NEN 1010
 - uitgebreide bedrijfs- en storingsmeldingmenu
 - hoofdschakelaar
 - uitwendig geïsoleerde platenwisselaar
 - stromingsbeveiliging
 - installatie en bedieningshandleiding
 - uitlezer microprocessor



Hydron 3F & 4F



Hydron 5F & 7F



1. Koelmachine
2. Hydraulische module
3. Compressor
4. Expansieventiel
5. Verdampers
6. Flow switch
7. Wateraansluitingen
8. Elektrisch schakelpaneel
9. Condensator
10. Condensorventilatoren
11. Circulatiepomp
12. Vulaansluiting
13. Aftapaansluiting
14. Terugslagklep
15. Veiligheidsventiel
16. Buffervat
17. Expansievat
18. Filter
19. Afsluiter

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Hydrocube HC ^{Nieuw}

Hydraulische module voor waterkoelmachines

Flexibiliteit en installatiegemak zijn de belangrijkste kenmerken van een compleet nieuw Refac product, de Hydrocube HC. Deze hydraulische module wordt geleverd met pomp en buffervat (300 of 600 liter), expansievat, vorstbeveiliging (optie), veiligheidsventiel, flow-switch en drukmeter. De Hydrocube HC bespaart zowel installateur als gebruiker ingewikkelde installatietijd en kosten. Grote installatie flexibiliteit wordt verkregen doordat de unit niet alleen tegen de Refac koelmachine kan worden gemonteerd, maar ook als een geheel losstaande module kan worden gebruikt. Dit maakt binnen- of buitenopstelling mogelijk.

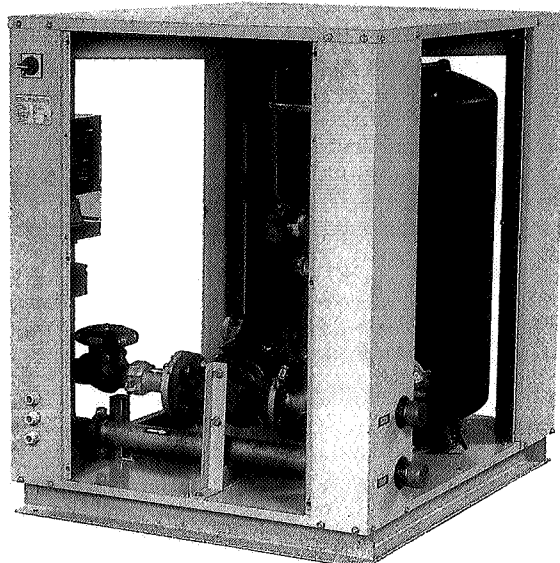
Kenmerken

- Refac kwaliteit met oa.volbad-verzinkt frame
- design sluit aan bij de Refac koelmachines
- optioneel met vorstbeveiliging tot -20°C
- pomp met 3 snelheden
- zeer compleet uitgevoerd

Technische Gegevens

Type	HC	30	60
Koudwaterhoeveelheid	dm ³ /s	2,5	5,0
Extern beschikbare druk	kPa	78/93/104	78/93/104
Aansluitspanning	ph/V/Hz	1/230V/50+N+Pe	3/400/50+N+Pe
Aansluitwaarde	kVA	2	2,5
Vrijgave signaal	VAC	24	24
Afmetingen lxbxh	mm	1000x1204x1250	1000x1804x1555
Gewicht (leeg)	kg	400	600
Gewicht (met water)	kg	700	1200
Wateraansluitingen	inch	2"	2,5"
Geluidsniveau (*)	dB(A)	44	45

(*) Geluidsniveau bij max.toerental op 1 meter, vrije veld condities



Leveringsspecificatie

De unit wordt geleverd inclusief:

- buffervat
- pomp
- flow switch
- filter
- schakelkast en bedrading volgens NEN1010
- nederlandstalige handleiding
- CE-merk
- expansievat
- manometer
- meet aansluiting flow
- aftapkraan
- veiligheidsventiel

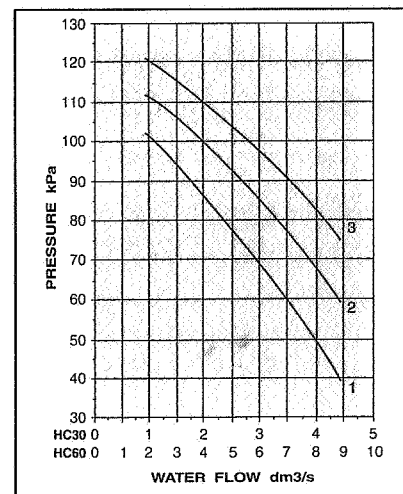


Prijzen

TYPE HYDROCUBE	BESTELCODE	CAPACITEIT	PRIJS, NLG.
HC 30	A032180030	2.5 l/s	op aanvraag
HC 60	A032180060	5.0 l/s	op aanvraag

Accessoires

- pompafsluiters
- vorstbeveiliging
- terugslagklep



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Aircube-Chiller PHLA

Luchtgekoelde koelmachine voor buitenopstelling 10-30 kW

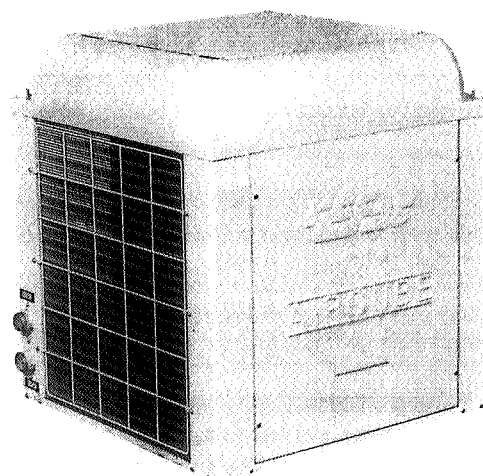
De Aircube-Chiller is een luchtgekoeld waterkoelaggregaat dat standaard in een low-noise uitvoering geleverd wordt. Dus daar waar een laag geluidsniveau gerealiseerd dient te worden, is de Aircube-Chiller de oplossing.

De range is opgebouwd uit enkel circuit machines tot 30 kW. Er is veel zorg besteed aan de weersbestendigheid van de Aircube-Chillers, door bijvoorbeeld het toepassen van epoxy gecoat sendzimir verzinkt plaatstaal en kunststof panelen en topplaat.

Al met al is het Aircube-Chiller ontwerp er op gericht om de gebruiker gedurende de levensduur van de machine onopgemerkt koud water te leveren.

Kenmerken

- capaciteitsrange van 10 tot 30 kW
- Low-Noise uitvoering standaard
- weersbestendige uitvoering
- hoog afwerkingsniveau
- geschikt voor de koudemiddelen R22; R134a en R407C
- besturing middels PCB



Technische Gegevens

Type (R-22)	PHLA	5E	7E	8E	10E	15E
Koelcapaciteit*	kW	12,9	16,9	19,5	24,5	31,6
Aansluitwaarde	kVA	8,0	9,7	12,1	14,7	17,8
Aantal koudemiddel circuits		1	1	1	1	1
Afmetingen LxBxH	mm	805x805x8801610x805x915				
Bedrijfsgewicht	kg	130	140	250	300	350
Wateraansluitingen	G uitw.	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

* Zie voor condities pagina 54



Prijzen

Op aanvraag

Accessoires

- storingsindicatieprint
- softstarter
- Cu/Cu uitvoering condensorcoil(s)
- stromingsbeveiliging
- vorstthermostaat
- trillingdempers
- winterregeling tot -10°C

Leveringsspecificatie

- filter/droger
- zuig- en persafsluiters
- thermostatisch expansieventiel
- anti-pendel beveiliging
- elektronische besturingsprint voorzien van modulerende ventilatortoerenregeling, sensor breuk indicatie, thermische beveiliging ventilatormotor, mogelijkheid om machine in tropenstand te schakelen
- complete afzekering en (hoofd) schakelaar
- thermische beveiliging van de compressor
- hoge- en lagedrukbeveiliging
- tracing verdamper
- winterregeling tot 0°C

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20





Ecologic *Nieuw*

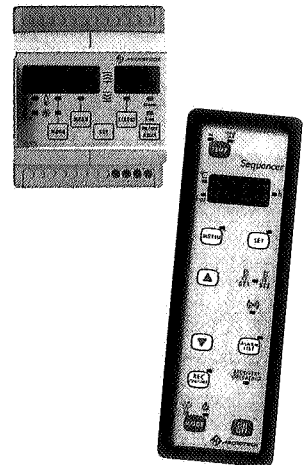
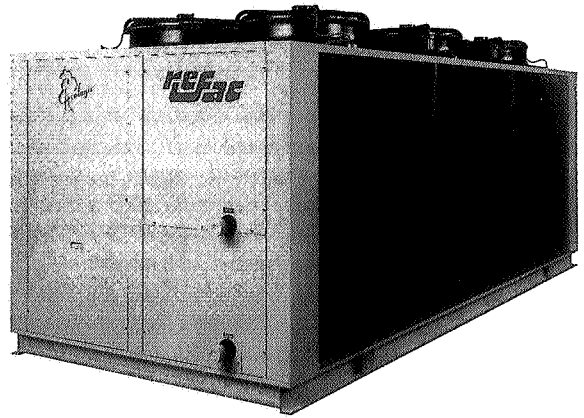
Luchtgekoelde waterkoelmachine voor buitenopstelling 40-300 kW

Een compleet nieuw concept in het leveringsprogramma Refac koelmachines is de Ecologic. Door goed te luisteren naar onze afnemers is er een koelmachine ontwikkeld die perfect aansluit op alle specifieke projecteisen.

Een koelmachine wordt meestal gekozen op drie criteria: Investing, Geluid en Rendement.

Refac biedt de *Ecologic* aan in drie modellen:

- **Ecologic Basic.**
Aantrekkelijk complete basisuitvoering, met microprocessor besturing.
- **Ecologic Low Noise.**
Extreem laag geluidsniveau. Microprocessor- of SAIA-PLC-besturing.
- **Ecologic High Efficiency.**
Maximaal energetisch rendement, vooral in deellast situaties door standaard toepassing van het Enertronic Control System (SAIA-PLC).



Kenmerken

- gehele range uitgevoerd met Scroll compressoren
- high-tech axiaalventilatoren zorgen voor een hoog rendement en een laag geluidsniveau
- zowel in enkel- als dubbelcircuit uitvoering één plaatverdamer toegepast
- hoog afwerkingsniveau
- standaard levering met het ozonvriendelijke koudemiddel R407C.

Technische gegevens (R407C/R22)

Ecologic Basic		WA40E	WA45E	WA65E	WA75E	WA100E	WA110E	WA90D	WA130D	WA150D	WA200D	WA230D
Koelcapaciteit *	kW	40,1	46,3	65,9	76,8	98,6	115,2	93,0	132,0	154,2	197,3	230,5
Totale aansluitwaarde	kVA	26	30	40	46	57	65	57	77	87	113	129
Ecologic Low Noise		WA40E	WA45E	WA65E	WA75E	WA100E	WA110E	WA90D	WA130D	WA150D	WA200D	WA230D
Koelcapaciteit *	kW	39,4	45,5	64,1	74,7	95,6	111,1	91,1	128,3	149,4	191,3	222,2
Totale aansluitwaarde	kVA	26	30	40	46	57	65	57	77	87	113	129
Ecologic High Efficiency		WA40E	WA45E	WA65E	WA75E	WA100E	WA110E	WA90D	WA130D	WA150D	WA200D	WA230D
Koelcapaciteit *	kW	40,2	46,7	66,3	77,5	98,9	115,3	93,5	132,7	155,0	197,7	230,6
Totale aansluitwaarde	kVA	23	27	37	43	56	64	55	75	86	113	129
Aansluitspanning	V/ph/Hz	3x400V~50Hz+PE & 1 x 230V~50Hz+0+PE										
Aantal compressoren		2	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6
Aantal koelcircuits		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Bedrijfgewicht	kg	700	735	834	1193	1456	1500	1330	2180	2301	2790	3048
Afmetingen:												
Lengte	mm	3300	3300	3300	3300	4700	4700	3300	3300	3300	4700	4700
Breedte	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1900	1900	1900	1900	1900
Hoogte	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Wateraansluitingen **	inch	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

* Zie voor condities pagina 54

** Victaulic koppeling met tegenkoppeling



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Leveringsspecificatie

- 1 of 2 gescheiden koudemiddelcircuits
- 2 tot 6 Maneurop Performer Scroll compressoren
- 1 enkel- of dubbelcircuit plaatverdamer
- 6-polige axiaal ventilatoren op Basic en High Efficiency
- 8-polige axiaal ventilatoren op Low Noise
- geluiddempende omkasting standaard op Low Noise en op High Efficiency
- filterdroger
- kijkglas met vochtindicatie
- zuig- pers- en vloeistofafsluiters
- thermostatisch expansieventiel
- microprocessorbesturing op Basic en Low Noise
- Enertronic Control System op Low Noise en High Efficiency
- hoofdschakelaar en zekeringen
- thermisch beveiliging compressoren
- volbad verzinkt frame
- Victaulic koppelingen met los meegeleverd lasstuk
- epoxy coating sendzimir plaatdelen RAL 7038, ventilator monden RAL 9005
- schakelkast conform NEN-1010
- condensorbeschermingsplaten tijdens transport
- elektrische schema's
- autotracing (verwarmingslint) om de plaatverdamer

Accessoires

- koudemiddel R22
- winterregeling tot -20°C
- elektronische expansieventielen
- Alucoat507 condensorcoating
- (Veer)trillingdempers
- manometerpaneel
- elektronische softstarters ter verlaging van de aanloopstroom
- hydraulische module met o.a. pomp en buffervat (medio 1998)
- stromingsschakelaar of verschildruk schakelaar
- RAL-kleur naar keuze

Op de ultra moderne Refac Proefstand wordt iedere Ecologic koelmachine onder Euroventcondities door ons proefgedraaid.



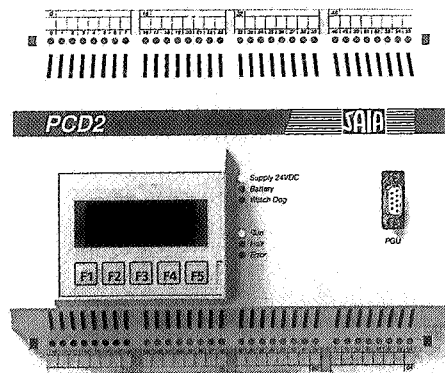
Controls : Besturing afgestemd op gebruiker

Basic/Advanced Microprocessor Control

De **Ecologic Basic** en de **Ecologic Low Noise** zijn standaard voorzien van een geavanceerde Microprocessorbesturing met uitgebreide mogelijkheden voor uitlezing, bediening en bewaking van de koelmachine. Drie toegangsniveaus voor gebruiker, service en leverancier maken de regeling voor alle partijen zeer gebruiksvriendelijk.

Enertronic Control System

De **Ecologic High Efficiency** en **Ecologic Low Noise** (optioneel) worden geleverd met de vrij programmeerbare SAIA PLC-besturing, waarmee onder alle bedrijfsomstandigheden een minimaal energieverbruik wordt gegarandeerd. Dit wordt bereikt door de condensatiedruk onder alle omstandigheden zo laag mogelijk te houden. Hierdoor zal het opgenomen vermogen fors gereduceerd worden, hetgeen jaarlijks tot 30% energiebesparing mogelijk maakt, zeker in combinatie met elektronische expansieventielen. Daar een koelmachine praktisch alleen in deellast draait, biedt het ECS hier een maximalisatie van de COP. Vanzelfsprekend zijn bediening, uitlezing en bewaking van de SAIA volledig en gebruiksvriendelijk.



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



HCF Lennox

Lucht- en watergekoelde koelmachines

Het leveringsprogramma van Refac wordt gecombineerd met waterkoelmachines van HCF Lennox uit Frankrijk. Hiermee worden in zowel lucht- als watergekoelde uitvoering chillers met koelcapaciteiten tot boven de 1000 kW leverbaar. De combinatie van de HCF Lennox producten en de Refac knowhow en service-ondersteuning maken het voor de klant mogelijk in nog meer installaties met zekerheid voor Refac te kiezen. Onderstaand zijn twee goede voorbeelden van de mogelijkheden van HCF Lennox weergegeven.

HCF Lennox LCH P/V

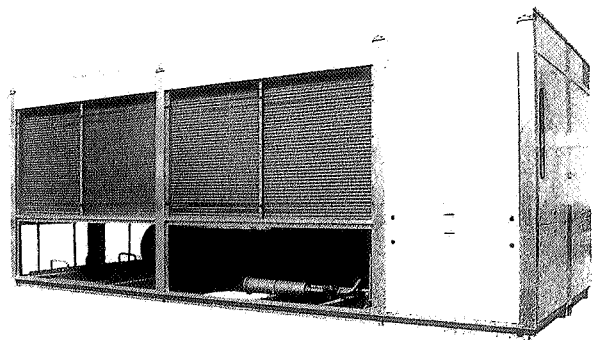
Lucht- en watergekoelde koelmachine voor buitenopstelling
250-1290 kW

De LCH-range is een nieuwe range koelmachines van HCF Lennox, uitgevoerd met semi-hermetische zuigercompressoren (type P) of met schroefcompressoren (type V).

Kenmerken

- koelcapaciteit van 250 - 1420 kW
- "Climatic" Microprocessorbesturing
- leverbaar met elektronisch expansieventiel
- 40%- 100% capaciteitsregeling per compressor

Prijzen op aanvraag.



HCF Lennox Moduvis

Watergekoelde koelmachines voor binnenopstelling 200-700 kW

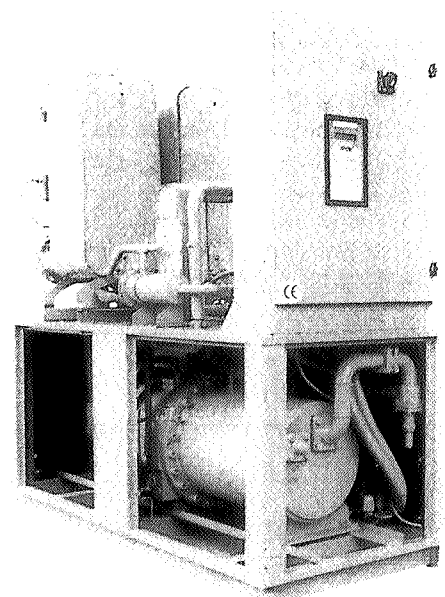
Nog een compleet nieuwe ontwikkeling van HCF Lennox, de Moduvis. Een indoor waterkoelmachine met de modernste schroefcompressor technologie. De range bestaat uit twee modulen van 200 en van 300 kW die gecombineerd kunnen worden om hogere koelcapaciteiten mogelijk te maken. Deze modulaire opbouw en de daardoor brede capaciteitsrange biedt toepassingsmogelijkheden in tal van installaties.

Kenmerken

- koelcapaciteit van 200 - 700 kW
- "Climatic" Microprocessorbesturing
- standaard geleverd met koudemiddel R407C
- schroefcompressoren met capaciteitsreducerende regeling
- modulaire capaciteitsopbouw

Technische gegevens

Type Moduvis		10	13
Koelcapaciteit	kW	196,7	323,6
Opgenomen vermogen	kW	52,3	89,0
Aantal compressoren		1	1
Afmetingen lxbxh	mm	2000x960x1895	200x960x2120
Gewicht	kg	1060	1620
Wateraansluitingen		2 1/2"	DN100



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Airominichiller PHL

Luchtgekoeld waterkoelaggregaat voor binnenopstelling 12 tot 50 kW

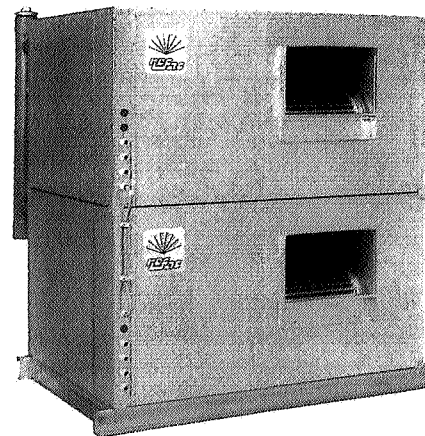
De Airominichiller is een luchtgekoeld waterkoelaggregaat dat speciaal ontwikkeld is voor binnenopstelling. De range is opgebouwd uit 2 basis modulen, van 12 en 17 kW, die eventueel ter plaatse kunnen worden samengebouwd. Bij renovatie projecten kan dit van belang zijn. Voorts wordt het apparaat compleet geleverd zodat deze snel geïnstalleerd en in bedrijf gesteld kan worden.

Kenmerken

- range van 12 tot 50 kW
- geschikt voor binnenopstelling
- tot 200 Pa externe ventilatordruk

Technische gegevens

Type		PHL 5	PHL 7	PHL 10	PHL 15	PHL 20
Nominale koelcapaciteit	kW	12.1	16.7	24.2	33.4	50.2
Aantal koudemiddel circuits		1	1	2	2	3
Aansluitwaarde	KVA	13.2	14.5	26.4	29	43.5
Afmetingen lxbxh	mm	1300x900x675			zie handboek	
Gewicht	kg	215	215	500	500	760
Wateraansluitingen	G	1"	1"	3"	3"	3"



CE

(Split) Seconscrew SC

Koelmachine met schroefcompressoren voor binnenopstelling, koelcapaciteit 150-400 kW

De nieuwe generatie koelmachines van Refac wordt uitgevoerd met de nieuwste generatie schroefcompressoren. Deze zijn speciaal ontworpen voor airconditioning toepassing. Hierdoor zal onder wisselende belastingen het energetisch rendement van de compressor door de zgn. automatische Vi-regeling maximaal zijn. Door de ingebouwde integrale olie-afscheider wordt het toepassen in split installaties eveneens mogelijk. Al met al biedt de Screw-chiller de gebruiker een laag energieverbruik, een laag geluids- en trillingsniveau, en een hoge bedrijfszekerheid en bedieningsgemak.

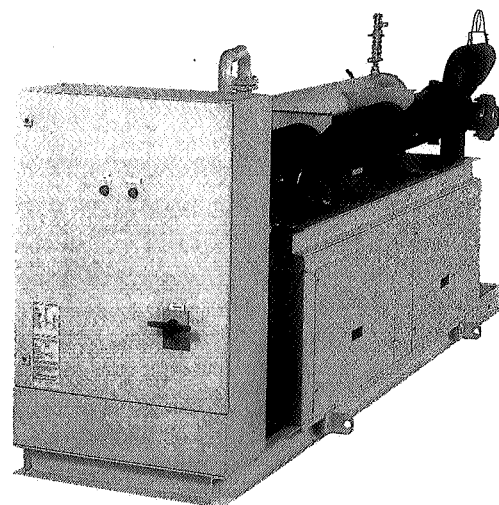
Kenmerken

- watergekoeld of split luchtgekoeld waterkoelaggregaat met schroefcompressor(en)
- koelcapaciteit van 150 tot 400 kW
- Enertronic Control System voor een hoog energetisch rendement
- geschikt voor binnenopstelling
- uitvoering met het koudemiddel R22 of R407C (Split Seconscrew)
- hoog afwerkingsniveau

Technische gegevens

Type SC		45E	50E	60E	70D	80D	90D	100D	120D
Koelcapaciteit	kW	159	182	207	234	275	319	364	414
Aantal koudemiddel circuits		1	1	1	2	2	2	2	2
Aansluitwaarde	kVA	69	79	95	100	118	138	158	190
Afmetingen lxbxh	mm	3100x800x1450			3600x1600x1520				
Gewicht	kg	1130	1200	1300	1760	1960	2230	2380	2570

Prijzen op aanvraag



CE

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Hiross

High Performance Airconditioning

High Performance Airconditioning wordt getypeerd door twee toepassingsgebieden :

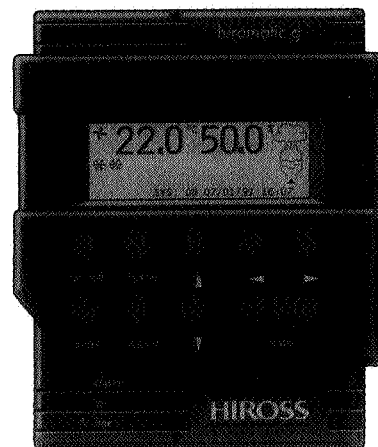
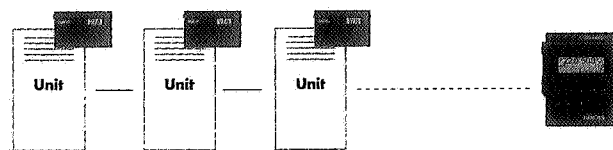
- ruimtes waar het van belang is de temperatuur en relatieve vochtigheid nauwkeurig te regelen.
- ruimtes met een zeer hoge warmtebelasting per m3.

Dus High Performance Airconditioning is speciaal ontworpen voor toepassing in :

- computerruimtes
- laboratoria/procesruimtes
- ISO-meetruimtes voor verpakking, kunststof, etc.
- Motor Control Centres (MCC) in fabrieken
- archieven/musea
- controlekamers
- telecommunicatietoepassingen

In deze toepassingen is een bedrijfszekere werking een eerste vereiste. Door toepassing van een grote luchthoeveelheid over een groot verdampend oppervlak, ontstaat een volledig "droge" koeling, dat wil zeggen, zonder ontvochtiging. Voor bovenstaande toepassingen is dat een onontbeerlijke voorwaarde voor het goed conditioneren van de ruimte. Dit onderscheidt High Performance Airconditioning van normale Comfort Airconditioning.

Hiross units onderscheiden zich door een volledig nieuw ontwerp, waarin compacte afmetingen, een laag geluidsniveau en geavanceerde microprocessor besturing Hiromatic/Microface de belangrijkste kenmerken zijn. Het volledige programma is beschikbaar in R22 of R407C uitvoering
Hiross SpA. is gecertificeerd met Lloyds Quality Assurance ISO9001.



Hiwall

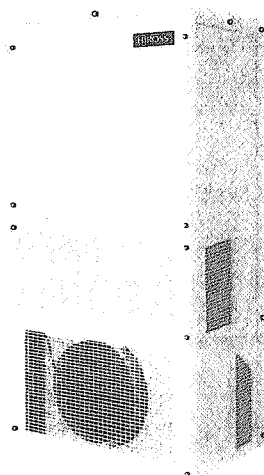
High Performance Airconditioner

Met de Hiwall completeert Hiross het leveringsprogramma High Performance Airconditioning voor toepassing in kleine Telecomshelters- of containers. De unit is packaged luchtgekoeld en te voorzien van energiebesparende vrije koeling. Montage van de Hiwall buiten tegen de muur van de ruimte, bespaart kostbare binnenruimte.

Kenmerken

- eenvoudige installatie, compacte afmetingen
- "directe" vrije koeling als optie
- microprocessor besturing Microface

Technische Gegevens



Type Hiwall		G004	G005	G008	G010	G013
Voelbare koelcapaciteit	kW	3,7	4,0	6,8	8,6	10,5
Luchthoeveelheid	m3/s	0,35	0,35	0,75	0,86	0,86
Afmetingen bxdxh	mm	750x400x1400			1000x500x2000	

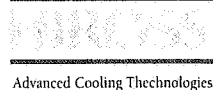
Prijzen : Op aanvraag.



Where High Performance is vital, Hiross is irreplaceable

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Hisp

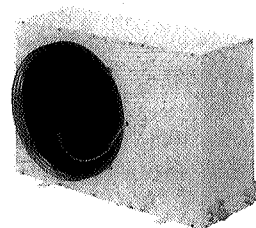
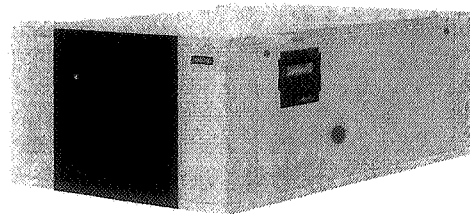
High Performance Airconditioner, Plafondmontage

Hiross introduceert een compleet nieuwe unit in het leveringsprogramma, de HISP. Voor het eerst kan een High Performance Airconditioning unit gecombineerd worden met ruimte-besparende plafondmontage. De unit is er in DX-uitvoering met luchtgekoelde condensering unit.

Vanzelfsprekend kan ook deze Hiross unit gecombineerd worden met tal van ingebouwde accessoires.

Kenmerken :

- 3 modellen van 5,6 t.m 8,0 kW
- compacte afmetingen, hoge voelbare koelfactor
- onder meer leverbaar met ingebouwde stoombevochtiger, elektrische naverwarming, Hiromatic microprocessor besturing, etc.



Technische Gegevens

Type		Hisp 05	Hisp 06	Hisp 07
Voelbare koelcapaciteit	kW	5,3	6,2	7,2
Luchthoeveelheid	m ³ /s	0,40	0,40	0,50
Afmetingen bxdxh	mm	750x1230x460		

Prijzen : Op aanvraag



Hiline

High Performance Airconditioner

De Hiross Hiline is voortgekomen uit een marktbehoefte naar een packaged High Performance Airconditioning unit. De Hiline heeft een geïntegreerde luchtgekoelde condensor. Plaatsing tegen een buitengevel bespaart dure koelleidingmontage en maakt een buitenopgestelde condensor overbodig. Door compacte afmetingen is deze unieke unit ideaal toepasbaar in telecommunicatieruimtes, relaisgebouwen en industriële schakelstations.

Kenmerken

- packaged luchtgekoelde uitvoering, koelmiddelen: R22 of R407C.
- compact, service en onderhoud alleen aan voorzijde
- eenvoudige freecooling mogelijkheid
- Hiromatic Microprocessor besturing
- onder meer leverbaar met ingebouwde stoombevochtiger, elektrische naverwarming, kanaalaansluiting.

Technische Gegevens

Type Hiline		PK04	PK05	PK07	PK11	PK14
Voelbare koelcapaciteit	kW	4,1	5,4	7,1	10,9	13,1
Luchthoeveelheid	m ³ /s	0,38	0,40	0,61	1,11	1,20
Afmetingen bxdxh	mm	400x650x2000		650x650x2000	850x850x2000	

Prijzen : Op aanvraag.



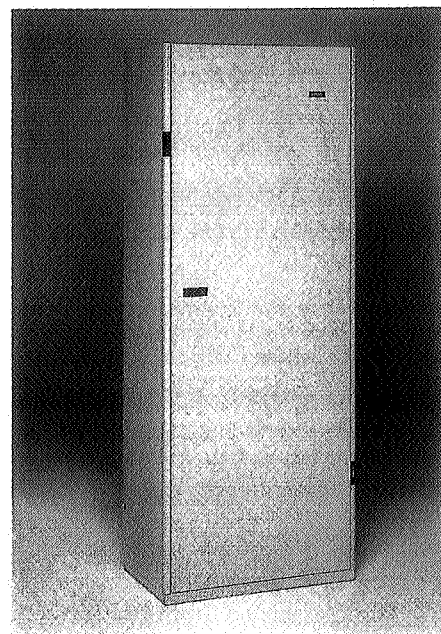
Hiflex

High Performance Airconditioner

De Hiflex is de allernieuwste High Performance Airconditioning unit. Een uitgedacht ontwerp, waarbij Hiross is uitgegaan van flexibiliteits-eisen in moderne meetruimten, archieven en laboratoria. De unit is leverbaar met variabele luchthoeveelheidsregeling, grote capaciteit, modulerende elektrische verwarming en het nieuwe eenvoudige Hiross Microface Control System. Uniformiteit in componentkeuze garandeert een korte levertijd.

Kenmerken

- lucht- (A), waterglycol- (W) of koudwatergekoelde (C) uitvoering. Koelmiddelen : R22 of R407C.
- zowel onder- als bovenuitblazend
- Microface besturing, koppelbaar aan Hiromatic Graphic
- leverbaar met ingebouwde stoombevochtiger, modulerende elektrische naverwarming, luchthoeveelheidsregeling, etc.



Technische Gegevens

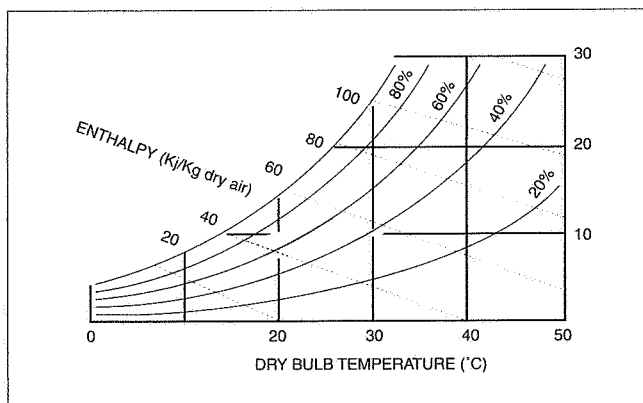


Type Hiflex		4MU/O	4SU/O	4LU/O	6SU/O	6LU/O	8SU/O	8LU/O
Voelbare koelcapaciteit	kW	4,2	4,8	7,1	9,0	10,4	12,7	14,8
Luchthoeveelheid	m ³ /s	0,326	0,46	0,64	0,74	0,80	1,21	1,31
Afmetingen bxdxh	mm	750x450x1950			750x600x1950		750x750x1950	

Prijzen : Op aanvraag

Hiflex Constant

Extreem nauwkeurige regeling van temperatuur en relatieve vochtigheid wordt mogelijk met de Hiflex Constant. Uitgevoerd met toerengeregelde ventilator, modulerende heetgas- en elektrische naverwarming, high efficiency stoombevochtiger en Hiromatic Graphic Control System. Ondanks een zeer lage of veel wisselende warmtebelasting in een meetruimte of laboratorium, is de Hiflex Constant in staat om het klimaat binnen zeer kleine toleranties constant te houden. Het traploos naverwarmen van de totale koelcapaciteit speelt hierbij een grote rol. Leverbaar met R22 of R407C.



Hiflex Freecooler

In computerrooms, meetruimten en telecomcentra gaat het primaire proces 24 uur per dag, alle dagen van het jaar, onverminderd door. In deze toepassingen is met de Hiflex Freecooler een enorme besparing op het energieverbruik te behalen. Bij lage buitentemperaturen ('s winters en 's nachts) schakelt het systeem de compressor uit en wordt het koelwater direct door de "dual-fluid" verdampertbatterij in de Hiflex gestuurd. De jaarlijkse energiebesparing kan oplopen tot meer dan 50%.



Where High Performance is vital, Hiross is irreplaceable

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



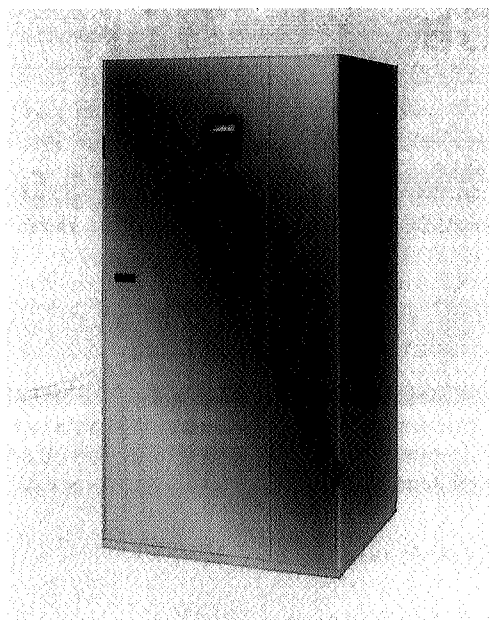
Himod

High Performance Airconditioner

Met de introductie van de Himod zet Hiross de maatstaf voor het perfect conditioneren van middelgrote- tot grote computer- of telecentra, dealingrooms en laboratoria. De unit wordt gekenmerkt door een hoge mate van modulariteit, zowel in koelcapaciteit als in onderlinge besturing. De compleet nieuwe ventilatorteknik geeft de unit niet alleen een extreem laag geluidsniveau, maar zorgt ook voor een zeer hoog rendement. De totale unit realiseert een reductie in het opgenomen vermogen van 35% ten opzichte van conventionele units.

Kenmerken

- Beschikbaar in lucht-, water(glycol)-, of koudwatergekoelde uitvoering, zowel onder- als boventuitblazend.
- Koudemiddel R22 of R407C
- Microface besturing eventueel met Hiromatic Graphic als centrale uitlezing
- Ook beschikbaar als **Himod Freecooler**.



Technische Gegevens

Type Himod A/W/F		20	24	28	34	40	
Voelbare koelcapaciteit	kW	19,4	23,8	30,2	34,1	44,0	
Luchthoeveelheid	m3/s	1,46	1,69	2,72	2,91	3,19	
Afmetingen bxdxh	mm	100x890x1950			750x890x1950		
Type Himod C		25	35	50	60	70	75
Voelbare koelcapaciteit	kW	24,3	30,7	48,5	55,3	61,1	62,2
Luchthoeveelheid	m3/s	1,78	1,72	3,28	3,19	3,14	3,07
Afmetingen bxdxh	mm	100x890x1950			750x890x1950		

Gegevens zijn gebaseerd op de down-flow versie.



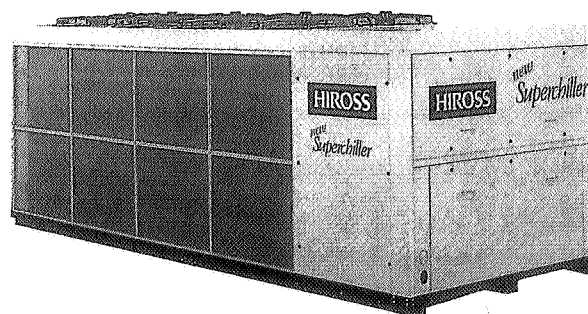
New Superchiller

High Performance Koelmachine met Freecooling

De New Superchiller is een unieke koelmachine, speciaal ontworpen voor optimaal gebruik van vrije koeling bij lage buitentemperaturen. Door ingebouwde Freecooling-waterglycol-batterijen en een driewegklep wordt op basis van capaciteit en buitentemperatuur gekozen voor geheel of gedeeltelijk vrije koeling. Dit levert energiebesparingen op tot 60%!

Kenmerken

- koelcapaciteit : 20 t/m 600 kW.
- dubbelcircuit chiller met Scroll- of Semi-hermetische compressoren. Koelmiddelen : R22, R134a of R407C.
- ingebouwde dubbele pompenset
- traploze ventilatorregeling voor optimale efficiency
- Hiromatic Microprocessor besturing on-board of op afstand.
- ook leverbaar in Low-Noise uitvoering.



Prijzen : Op aanvraag

Where High Performance is vital, Hiross is irreplaceable

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

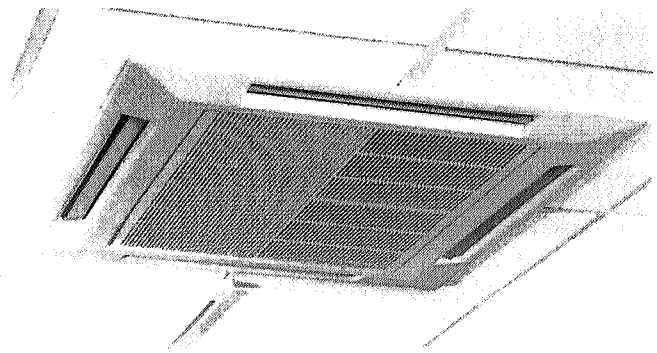
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Cassette CSW ^{Vernieuwd}

Ventilator Convector, Plafondinbouw

De range Cassette CSW ventilatorconvectoren, gecombineerd met de nieuwe Hydron chillers met geïntegreerde pompset (pag. 36) speelt in op de trend naar kleine koudwatergekoelde systemen met een minimale installatietijd. Deze vindt zijn toepassing in kantoorcomplexen en openbare ruimten. Het cassette model wordt eenvoudig in een verlaagd (systeem)-plafond gemonteerd en verlangt slechts 30cm inbouwhoogte. De vierzijdige uitblaas, naar keuze uitgebreid met verse lucht kit en kanalen naar nevenruimten, garandeert een comfortabele luchtverdeling. De unit wordt standaard geleverd met condenswater afvoerpomp en kan worden uitgebreid met 3-weg afsluiter, thermostaat, elektrische verhitter en buitenlucht aansluiting met boosterfan .



Nu ook leverbaar als 4-pijpssysteem (projectmatig)

Kenmerken

- koudwatergekoelde uitvoering
- capaciteitsrange van 3,5 t/m 11 kW
- geringe inbouwhoogte
- laag geluidsniveau
- snelle montage
- op elk koudwatersysteem aan te sluiten.

Technische gegevens

Type		CSW-2	CSW-2,5	CSW-4
Nom. koelcapaciteit* (hoog)	kW	4,65	6,48	11,06
Luchthoeveelheid (hoog)	m ³ /h	1008	1080	2160
Luchtuitblaas richting		4 zijdig	4 zijdig	4 zijdig
Opg. vermogen	kW	0,113	0,125	0,250
Bedrijfsspanning	V	220-1-50Hz	220-1-50 Hz	220-1-50 Hz
Netto gew. binnenunit	kg	40	44	60
Afm. binnenunit (HxBxD)	mm	298x912x862		348x1382x862
Afm. rooster (HxBxD)	mm	25x980x930		25x1450x930
Geluidsniveau	l/m/h	31/34/39	33/38/43	36/41/46

* Zie voor condities pagina 54



Prijzen

TYPE	BESTELCODE	VOLTAGE	PRIJS, NLG.**
CSW 2 Custom	A116000380	220/1/50	3.800,00
CSW 2.5 Custom	A116000390	220/1/50	4.100,00
CSW 2	A039080180	220/1/50	2.900,00
CSW 2.5	A039080185	220/1/50	3.200,00
CSW 4	A039080195	220/1/50	5.100,00

** NB! prijsgroep Split Systems

Leveringsspecificatie

Custom-Line

- Cassette ventilatorconvector
- 3-weg regelventiel incl. lekbak
- Wandthermostaat

De unit wordt geleverd inclusief:

- condenswater afvoerpomp
- ventilator met 3 toerentallen
- 'knock outs' t.b.v. kanaalaansluiting nevenruimte
- installatie en bedieninghandleiding
- 3-weg regelventiel incl. lekbak (optie)
- wandthermostaat (optie)

Accessoires

OMSCHRIJVING	TYPE	BESTELCODE	PRIJS, NLG.
Wandthermostaat	heat/cool	A039080213	250,00
3-weg regelventiel incl. lekbak	-	A039080210/2	650,00
Buitenlucht aansl. met booster fan	-	A039080204	350,00
Elektrische verhitter 2 kW	2/2.5	A039080206	340,00
Elektrische verhitter 4 kW	4	A039080207	690,00



Een Refac klimaat werkt beter

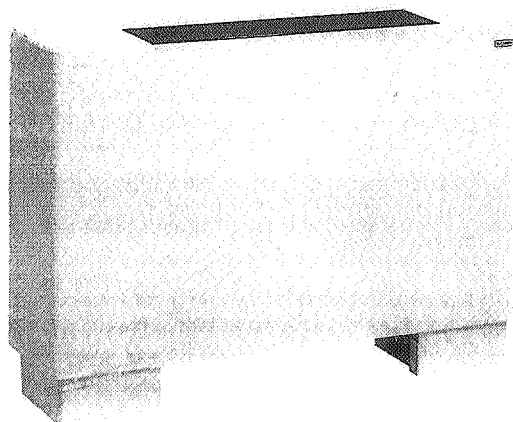
Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Comfair TEF

Ventilatorconvector

De Comfair ventilatorconvectoren van Refac worden gekenmerkt door de eenvoud van ontwerp, hoogwaardige techniek en geruisarme werking. De Comfair ventilatorconvectoren kunnen in horizontale- of verticale uitvoering geleverd worden met of zonder omkasting.



Kenmerken

- capaciteitsrange van 0,5 tot 6,5 kW
- te gebruiken voor verwarmen en/of koelen

Leveringsspecificatie

- warmwaterbatterij voor koelen/verwarmen
- wateraansluiting voorzien van ontluuchtingsmogelijkheid
- lekbak onder de warmtewisselaar met condensafvoermogelijkheden aan weerszijde
- reinigbare filters (uitgezonderd de modellen 1V en 1H)
- low-noise centrifugaal ventilatoren, dynamisch gebalanceerd
- thermische motorbeveiliging
- sendzimir verzinkte plaat
- gespoten omkasting RAL 9001 (alleen 3/4V en 3H)
- uitblaasrooster met vaste schoep (15°) voor modellen 3/4V en 3H

Technische gegevens

Type		100	200	300	400	600	800	1000	1200	
Nominale koelcapaciteit										
	totaal kW	0.63	1.57	2.0	3.0	3.5	4.5	5.4	6.4	
	voelbaar kW	0.51	1.2	1.5	2.3	2.6	3.5	4.3	5.1	
Nominale verwarmings-										
capaciteit	2-pijps kW	1.7	3.6	4.0	6.1	7.4	9.7	13.2	15.5	
	4-pijps kW	1.0	1.8	2.0	3.3	3.8	4.5	7.3	7.7	
Luchthoeveelheden hoog	m3/h	170	330	360	600	720	950	1400	1700	
	midden m3/h	120	260	300	480	540	830	1100	1380	
	laag m3/h	80	180	210	350	390	640	800	1050	
Opgenomen vermogen 1)										
ventilatormotor	W	29	43	46	66	79	90	142	175	
Nominaal stroom	A	0.18	0.20	0.22	0.30	0.35	0.39	0.63	0.75	
Aansluitspanning		230V-1-50Hz								
Wateraansluitingen	2-pijps	1/2"G inw.						3/4"G inw.		
	4-pijps	1/2"G + 1/2"G inw.						3/4"G inw + 1/2"G inw.		

Prijzen

	TYPE	100	200	300	400	600	800	1000	1200
Verticale montage:									
- Hangend zonder omkasting	(1V)	NLG. 490,00	590,00	640,00	740,00	830,00	990,00	1270,00	1300,00
- Staand zonder omkasting	(2V)	NLG. 510,00	610,00	650,00	750,00	840,00	1040,00	1320,00	1360,00
- Hangend met omkasting	(4V)	NLG. 590,00	710,00	760,00	880,00	1010,00	1180,00	1520,00	1560,00
- Staand met omkasting	(3V)	NLG. 630,00	760,00	800,00	920,00	1040,00	1240,00	1600,00	1640,00
Horizontale montage:									
- Zonder plenum en filter	(1H)	NLG. 400,00	560,00	610,00	700,00	810,00	1000,00	1190,00	1240,00
- Met plenum en filter	(2H)	NLG. 470,00	620,00	670,00	760,00	860,00	1060,00	1320,00	1370,00
- Met omkasting en filter	(3H)	NLG. 650,00	790,00	840,00	960,00	1080,00	1280,00	1640,00	1680,00

Accessoires

- 4-pijps systeem 100,00
- Extra lekbak voor regelventielen 40,00
- Afstandsbediening voor horizontale uitvoering 50,00
- Elektrische verhitter incl. maximaal beveiliging complete regeling op aanvraag
- Afwijkende RAL kleur op aanvraag

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Inductair

De Refac Inductairs zijn kwalitatief zeer hoogwaardige inductieunits. Het voordeel van Inductairs is dat individuele regeling mogelijk is. Daarnaast zijn er relatief kleine luchtkanalen benodigd. Bovendien is het inductie systeem het systeem om een "gezond" gebouw te realiseren dat tevens energievriendelijk is.

Bij nieuwe installaties worden de Inductairs veelal in het plafond gemonteerd, de zogenaamde Down Flow uitvoering. Door het flexibele ontwerp zijn de inductairs in te passen in het gebouw. Hierover kunt u meer informatie opvragen bij Refac.

Kenmerken

- capaciteit tot ca. 100W/m²
- primaire luchthoeveelheden van 40 m³/h tot 250 m³/h.
- lage geluidsproductie
- beproefd en bewezen concept
- eenvoudig
- diverse uitvoeringsmogelijkheden zowel water- als luchtzijdig geregeld

Prijzen

op aanvraag

Leveringsspecificatie

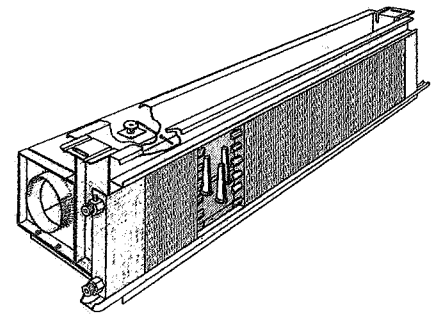
- constructiedelen van verzinkte staalplaat
- instelklep ten behoeve van primaire luchthoeveelheid
- aerodynamisch aansluitmond van 100 mm
- kunststof nozzles
- warmtewisselaar met aluminium lamellen en koperen pijp.
- lekbak
- geïsoleerd luchtleidschot

Accessoires

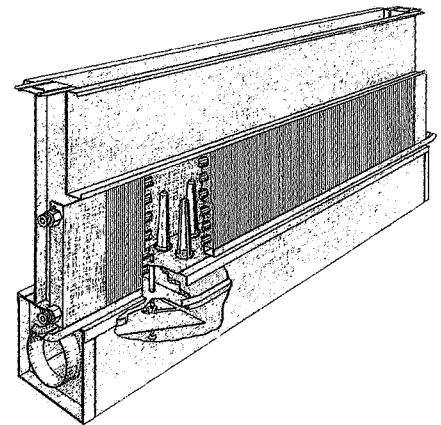
- lintscreen filter
- bulpren filter
- horizontale uitvoering
- luchtzijdige serieschakeling
- lekbakafvoer ø25 mm
- aluminium nozzles
- uitblaasrooster

Aanvullend voor luchtgeregelde units (type MK)

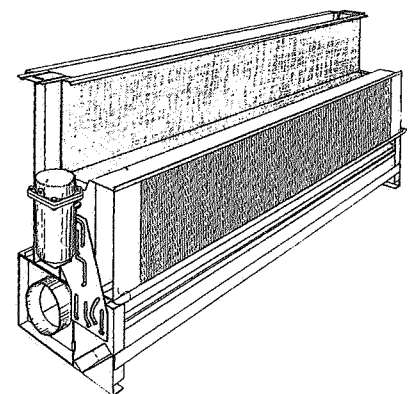
- in nylon gelagerde luchtkleppen
- pneumatische of elektrische servomotor



Inductair ML



Inductair MG



Inductair MK



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Refac Service

De mensen achter de techniek

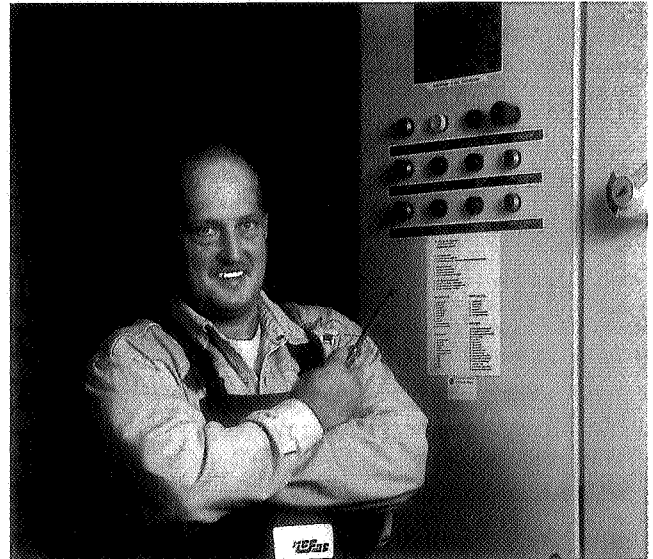
De airconditioningsapparatuur van Refac heeft de reputatie jaar-in-jaar-uit probleemloos te functioneren. Moderne techniek en hoogwaardige componenten zijn daarvoor verantwoordelijk. Regelmatig preventief onderhoud kan de prestatie verder blijvend hoog houden. De belasting van onze installaties is vaak zeer hoog. Refac biedt u daarom service van A tot Z. U kunt 24 uur per dag rekenen op onze vriendelijke en vakkundige servicetechnici. Een geruststellend gevoel !

Kenmerken

- 35 servicetechnici door heel Nederland
- uitgebreide voorraad onderdelen
- recycling door revisie van gebruikte compressoren. Dit levert besparingen op het verbruik van grondstoffen.
- overnacht onderdelentransport. Onze monteurs werken van huis uit. Efficiënte bevoorrading vanuit het centrale magazijn in Nijkerk vindt 's nachts plaats zodat de monteur geen kostbare responstijd verloren hoeft te laten gaan.
- servicecursussen voor u als gebruiker !
- teleservice: vanuit Nijkerk kunnen wij uw airconditioningsinstallatie per computer in de gaten houden.
- Refac is STEK-erkend. Alleen gediplomeerde CFK-monteurs mogen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan airconditioningsapparatuur uitvoeren.
- service aan alle merken

Servicecontract: Standaard of maatwerk

U heeft de keuze uit drie standaardcontracten. Daarmee kunt u onze dienstverlening aanpassen aan uw eigen servicebehoefte. Vanzelfsprekend kunt u contact met ons opnemen voor de mogelijkheden van een maatwerkcontract.



	Basis	Basis Extra	All-in	Maatwerk
• Preventief periodiek onderhoud	+	+	+	●
• Correctie <30 min	+	+	+	●
• Min. looptijd in jaren	1	1	5	1
• Verhelpen van tussentijdse storingen <2,5 uur		+	+	●
• Uitvoeren van reparaties			+	●
• Tussentijdse controle	●	●	+	●
• Vervanging van onderdelen			●	●
• Individuele wensen		●	●	●
• Verkorte responstijd	●	●	●	●

+ = Standaard ● = Optioneel

Storingsnummer 033-2471805 (24 uur per dag bereikbaar)

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20



Koellastberekening

Voor comfort installaties tot maximaal 50 kW

De berekening geldt voor comfort-installaties bij een ruimteconditie van ca. 24°C en een buitenconditie van ca. 28°C - 60% RV

A	Venster, zonbestraald (alleen de hoogste belasting meenemen)		enkel/dubbel glas zonwering				
			zonder	binnen	buiten		
	- Oost + West	..... m ² x	344/269	235/175	156/98 =	..... W	
	- ZO + ZW	..... m ² x	291/230	198/148	140/78 =	..... W	
	- Zuid	..... m ² x	208/160	148/108	104/60 =	..... W	
	- NO + NW	..... m ² x	248/182	188/135	140/78 =	..... W	
B	- Alle vensters die niet onder A in rekening zijn gebracht	..... m ² x	50/31	32/23	40/23 =	..... W	
	- lichtkoepel/horizontaalglas	..... m ² x	460/366	327/251	- =	..... W	
C	Buitenwanden, zonbestraald (dezelfde richting als onder A)						
	Materiaal specificatie (1, 2, 3 of 4) 1 = 280 mm metselwerk met spouw 2 = 230 mm metselwerk met pleister 3 = 150 mm beton met pleister 4 = 280 mm metselwerk met spouwisolatie		1	2	3	4	
	- NW + Oost + ZO	..... m ² x	11	15,4	22,1	6,5 =	..... W
	- West + ZW	..... m ² x	17,6	24	33,4	9,1 =	..... W
	- Zuid	..... m ² x	15,7	19,9	27,7	8,4 =	..... W
D	Andere buitenwanden	..... m ² x	3,1	4,3	5,5	2 =	..... W
E	Alle binnenwanden, grenzend aan niet-geconditioneerde ruimten	..... m ² x		7			= W
F	Plafond of dak						
	- plafond, waarboven niet geconditioneerde, ruimte	..... m ² x		3,5			= W
	- plafond, waarboven zolder:						
	- zonder isolatie	..... m ² x		26			= W
	- met min. 50 mm isolatie	..... m ² x		9			= W
	- dak zonder isolatie	..... m ² x		44			= W
- dak, waaronder plafond:							
- zonder isolatie	..... m ² x		22			= W	
- met min. 50 mm	..... m ² x		9			= W	
G	Vloer, waaronder niet gecon. ruimte (niet meerekenen bij begane grond of onverwarmde kelder)	..... m ² x		6			= W
H	Mechanische ventilatie (verse luchtfactor)	..... m/h x		5,4			= W
I	Personen	..... pers x		133			= W
J	Verlichting en ander elektrisch apparaat						
	- standaard verlichting	..... W x		1,0			= W
	- TL-verlichting en/of halogeen	..... W x		1,2			= W
- elektrische apparatuur	..... W x		1,0			= W	
K	Deuren naar niet geconditioneerde ruimten (alleen meerekenen als ze voortdurend geopend zijn)	..... m ² x		110			= W
						Totaal benodigde koelvermogen =	..... W

U kunt hiervoor ook de Refac diskette gebruiken!



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Leveringsvoorwaarden:

Op al onze leveringen zijn van toepassing, voor zover niet anders genoemd, de "Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie", gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's- Gravenhage op 10 december 1996, onder nummer 139/1996. Afwijkende voorwaarden worden uitdrukkelijk afgewezen. Een volledig exemplaar van deze FME voorwaarden wordt u op verzoek toegezonden.

Prijsstelling:

In Nederlandse Guldens, NLG., exclusief B.T.W.. Refac behoudt zich het recht voor om prijzen te wijzigen zonder daarvan expliciet melding te maken.

Niet in de prijzen begrepen zijn:

- Hijswerk en intern transport, alsmede opstelling ter plaatse, montage, elektrische voorzieningen buiten het apparaat, werkschakelaars, regelmotoren, elektrische kabels en aansluiting.
- Het monteren en aansluiten van freonleidingen of waterleidingen hun apparatages en isolatie
- De kosten van het inbedrijfstellen van het apparaat
- Reservematerialen en onderdelen
- Alle overige niet met name genoemde materialen en diensten
- Terugname van emballage en verpakkingsmateriaal

Levering:

Franco werk op wagen in Nederland, mits over verharde weg bereikbaar, niet afgeladen.

Garantie:

12 Maanden na levering, voor Kamerkoelers geldt: gebreken binnen de garantieperiode als direct gevolg van ondeugdelijkheid van het materiaal omvat kosteloos herstel in de werkplaats van Refac B.V.

Levertijden:

Uit voorraad mits onverkocht, tenzij in offerte anders vermeld, indien fabrieksom- of inbouw 2 tot 3 weken. Koudwatermachines en Condensingunits 3 tot 6 weken, Hiross units 4 tot 6 weken.

Ontwerpcondities technische gegevens:

* met Eurovent gemerkte apparatuur:

- Ruimtetemperatuur 27°C DB/19°C NB
- Omgevingstemperatuur 35°C DB/24°C NB
- Waterintrede/uittrede 12°C/7°C

* overige apparatuur:

- Ruimtetemperatuur 27°C DB/19°C NB
- Omgevingstemperatuur 30°C
- Waterintrede/uittrede 12°C/6°C
- Verdampingstemperatuur 5°C
- Ruimtetemperatuur 21°C (warmtepomp bedrijf)
- Omgevingstemperatuur 8°C (warmtepomp bedrijf)
- Geluiddrukkniveau Lp t.o.v. 2x 10-5N/m2 op 10 meter afstand in dB(A)
- Geluiddrukkniveau in standaard kantoortrek (binnenuits)

* beschikbare externe statische druk bij minimale luchthoeveelheid

Wijzigingen in technische gegevens en/of drukfouten voorbehouden.



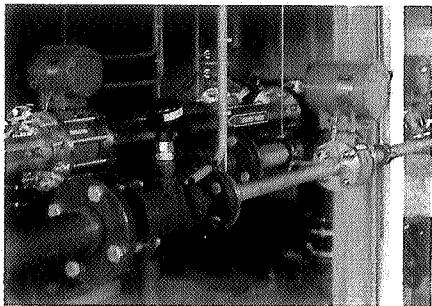
Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

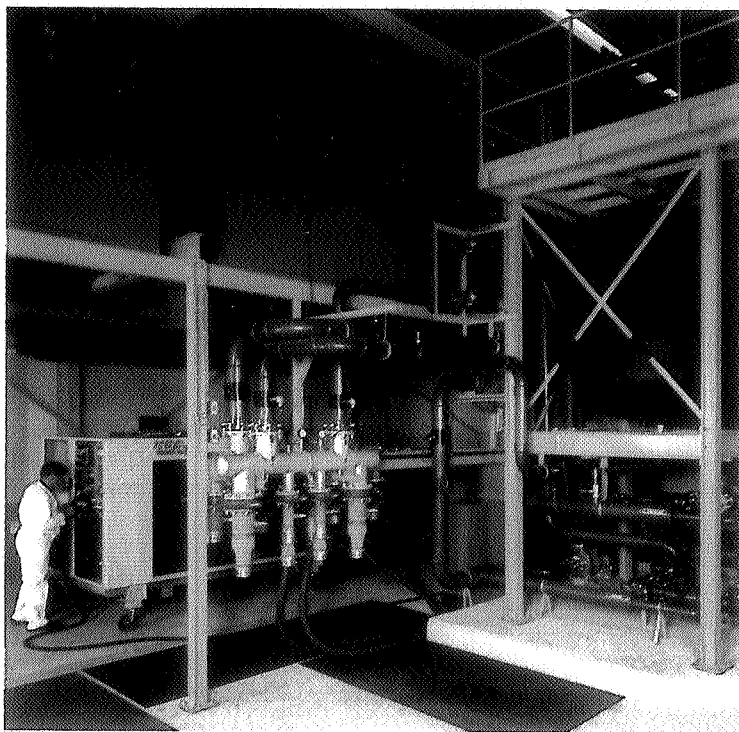
Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

Refac Proefstand

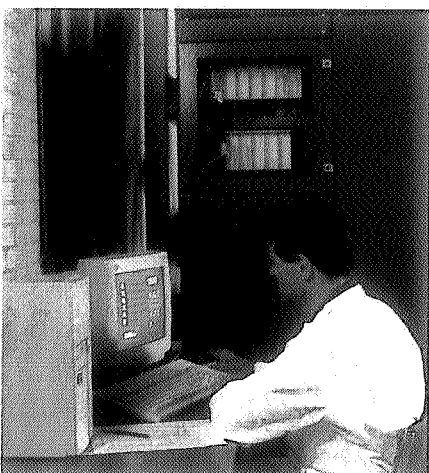
Voor het proefdraaien van de waterkoelaggregaten beschikt REFAC in Nijkerk over een hypermoderne proefstand waarmee alle selfcontained chillers van 10 tot 500 kW koelvermogen, aan het einde van de assemblage, op professionele wijze aan een functionele test worden onderworpen. Daartoe wordt elk aggregaat gedurende ongeveer een half uur onder stabiele bedrijfscondities proefgedraaid.



Close up van één van de veelvuldig toegepaste zeer nauwkeurige temperatuur-opnemers (PT 100) en een aantal precisie flowopnemers.



Het proefdraaien van een waterkoelmachine



De PC waarmee de besturing en supervisie van de gehele testinstallatie met eigen, "in huis" ontwikkelde programmatuur wordt gerealiseerd. Het systeem zorgt eveneens voor weergave en registratie van de relevante procesgegevens.

Eurovent en de Refac koelmachine proefstand



Eurovent is de overkoepelende Europese organisatie van fabrikanten van airconditioning apparaten. Deze organisatie stelt o.a. de toleranties vast waarbinnen belangrijke grootheden, zoals koelcapaciteit, opgenomen vermogen, waterweerstand en het geluidsniveau gespecificeerd moeten worden.

Bij het ontwerp van de moderne Refac koelmachine proefstand is met deze Eurovent richtlijn terdege rekening gehouden. Naast de gekalibreerde flowmeters met hoge meetnauwkeurigheid geldt dit eveneens voor de druk- en temperatuuropmeters (PT 100) en overige meetinstrumenten. Bovendien is de proefstand zodanig ontworpen dat de omgevingstemperatuur, waarbij de koelmachine wordt getest, op het ontwerpniveau kan worden ingesteld.

Na de inregelprocedure wordt de koelmachine gedurende 20 minuten onder constante condities getest waarbij een aantal relevante grootheden worden gemeten. Van deze metingen wordt een proefdraaiprotocol gemaakt, dat desgewenst met de overige documenten kan worden versterkt.

Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20

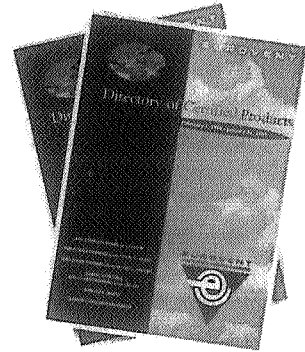


Certificaties

EUROVENT

Refac, HCF Lennox en Hiross zijn fabrikanten die actief werken aan het certificeren van airconditioningsunits conform Eurovent. Eurovent is de Europese Commissie van Producenten van Luchtbehandelings- en Airconditioningsapparatuur. De certificatie heeft als doel om internationale administratie te krijgen van werkelijke performance getallen (zoals geluidsniveaus en koelcapaciteiten). Dit geeft de adviseur, installateur en eindgebruiker meer zekerheid omtrent de door de leverancier vermelde gegevens. Deelname aan het programma is geheel vrijwillig. De producten zijn weergegeven in de "Directory of Certified Products". De fabrikant mag op het betreffende product het Eurovent-beeldmerk voeren.

Eurovent betekent: De commerciële belofte waarmaken!



STEK

Uit respect voor ons milieu werkt Refac conform de Regeling Lekktheid Koelinstallaties van het ministerie van VROM. Refac B.V. heeft een Stek erkenning, nr. S-0274.



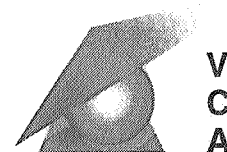
CE

Alle units van Refac, HCF Lennox, Olimpia Splendid en Hiross worden geleverd conform CE.



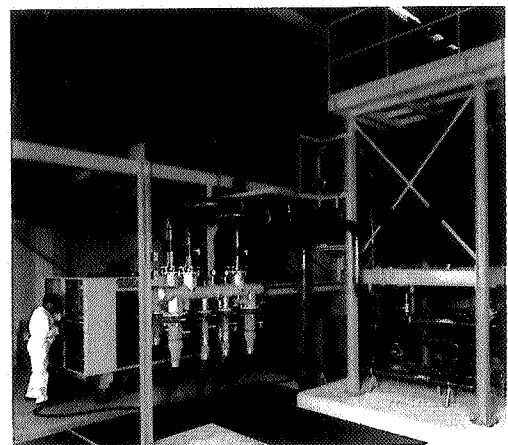
VCA Veiligheids Checklist Aannemers

De afdeling service van Refac is VCA gecertificeerd. Dit houdt in dat onze monteurs een hoge mate van veiligheid nastreven tijdens het uitvoeren van werkzaamheden.



Proefstand

Met een eigen proefstand voor waterkoelmachines verzekert Refac een probleemloze start van uw installatie. Bovendien worden machines onder Eurovent condities gecontroleerd (zie ook pagina 55).



Een Refac klimaat werkt beter

Bel ons of fax ons gerust voor meer informatie

Refac B.V. Postbus 1028, 3860 BA Nijkerk, Telefoon (033) 247 18 00, Fax (033) 245 92 20